HITACHI
Inspire the Next

設備用

パッケージエアコン

総合カタログ | 2025.4

作業現場にベストな空調環境を

exiida

空調機器をご利用の際のお困りごとを解決。日立の空調IoTソリューション **exiida** 。
詳しくは3～4ページをご覧ください。

床置セパレート型に
ベルトレス方式（ダイレクトドライブ方式）を採用。
高い省エネ性と省工事・省メンテナンス性を実現。

RP-AP280CD

RAS-AP280CHV1

日立は2タイプの床置型設備用

省エネ性・省工事性で選ぶなら

床置リモコン型

R410A　インバーター

高いAPF2015（冷暖兼用機）
電源設備や配管の再利用で施工期間を短縮

設備用 リニューアルの達人

詳しくはP.9

省エネルギー法2015年度基準値クリア※

グリーン購入法2020年度判断基準値クリア※

※ダクト接続型5・8・10馬力相当において（対象製品28kW以下）

サイドフロータイプの室外ユニットで
省スペースでの設置が可能。

主な納入場所	・工場 ・大型物販店舗	・ビル電源設備室 など

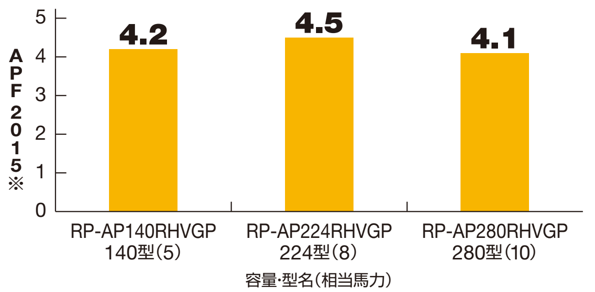
室内ユニット
RP-AP224HVGP

室内ユニット
RP-AP800HVP1

室外ユニット
RCR-AP224HVG

高い省エネ性

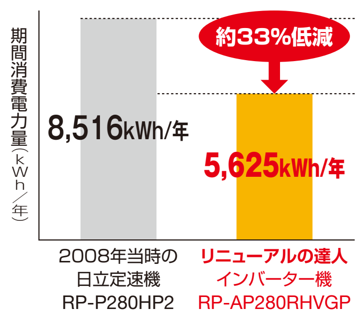
●各容量のAPF2015※



※ JIS B 8616:2015に基づく通年エネルギー消費効率。
数値が大きいほど省エネ性能が高いことを示します。

●期間消費電力量比較

冷暖兼用（ダクト型）の10馬力相当（50Hz）の場合（東京・事務所の場合）



[試算条件]
■規格：JIS B 8616：2015
■地区：東京
■建物用途：事務所
■使用期間
　冷房：4月19日～11月11日
　暖房：12月3日～3月15日
■使用日数：週6日
■使用時間：8:00～20:00

（注）期間消費電力量は JIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

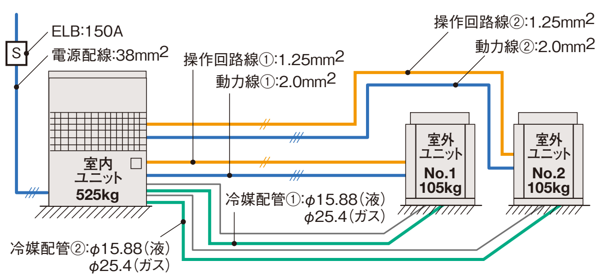
省工事性

既設の電源設備や配線の再利用に加え、既設冷媒配管も洗浄なしで再利用可能。※

※制限事項がありますので、P.100～102の「既設冷媒配管の再利用について」を参照ください。

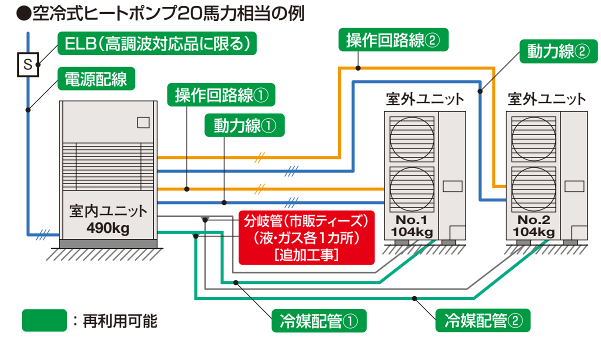
既設リモコン型（15～20年前）

●空冷式ヒートポンプ20馬力相当の例



床置リモコン型（インバーター）の場合

●空冷式ヒートポンプ20馬力相当の例



空調機をご提案いたします。

省エネ性で選ぶなら

床置セパレート型

R410A　インバーター

ベルトレス方式（ダイレクトドライブ方式）
高い省エネ性と省工事・省メンテナンス性を実現

省エネルギー法2015年度基準値クリア※

グリーン購入法2020年度判断基準値クリア※

※ダクト接続型8・10馬力相当において（対象製品28kW以下）

詳しくはP.15

室内ユニット
RP-AP280CD

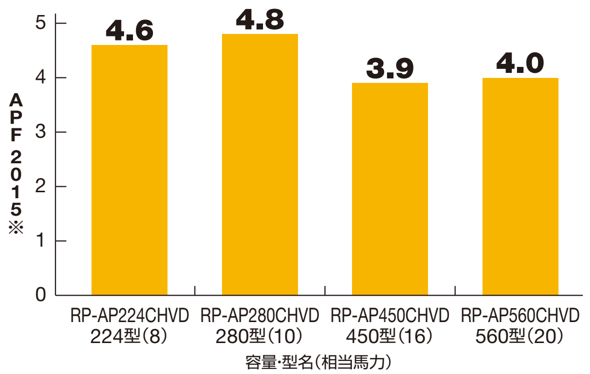
室外ユニット
RAS-AP280CHV1

ベルトレス方式を採用。
プーリー・ベルトの調整やメンテナンスおよび交換不要。

主な納入場所	・工場　・銀行 ・ドラッグストア　・デパート など

高い省エネ性

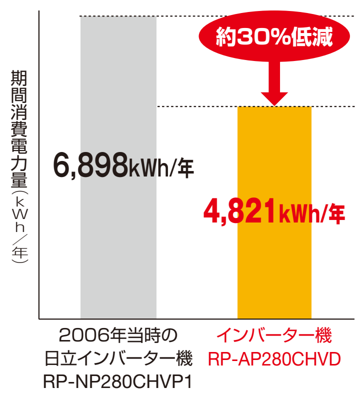
●各容量のAPF2015※



※JIS B 8616:2015に基づく通年エネルギー消費効率。
数値が大きいほど省エネ性能が高いことを示します。

●期間消費電力量比較

冷暖兼用（ダクト型）の10馬力相当（50Hz）の場合（東京・事務所の場合）

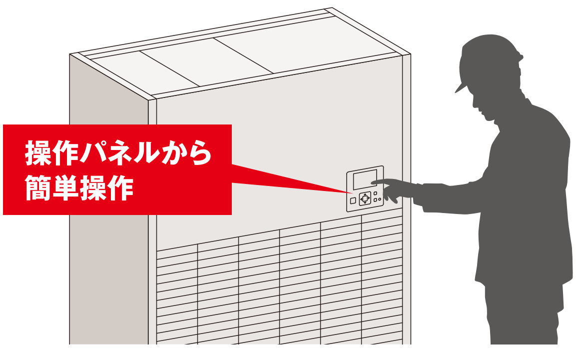


[試算条件]
- ■規格：JIS B 8616：2015
- ■地区：東京
- ■建物用途：事務所
- ■使用期間
  冷房：4月19日～11月11日
  暖房：12月3日～3月15日
- ■使用日数：週6日
- ■使用時間：8:00～20:00

（注）期間消費電力量はJIS B 8616：2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

ファン回転数設定が操作パネルから可能

試運転時や納入後でも現地で機外静圧や風量に合わせて、回転数の変更が可能です。



●ファン回転数変更方法

1. 弊社ホームページ「検索の達人」より該当型式の「送風機特性曲線図」をダウンロード
2. 「送風機特性曲線図」より現地で必要な風量・機外静圧より必要なファン回転数を決定
3. 操作パネルの試運転メニューからファン回転数を設定

空調は新しい領域へ

exiida

空調・冷熱機器の安定稼働を支える **exiida 遠隔監視・予兆診断** ＊JRA GL-17対応	スクリュー圧縮機の稼働音診断で状態基準での保全をサポートする **exiida 遠隔監視・稼働音診断**	空気質の「見える化」と「連動制御」により換気作業をサポートする **exiida 空気質管理サポート**	空調機器の制御でお客さま施設の電気料金削減に貢献する **exiida遠隔監視・デマンド制御ソリューション**

「exiida（エクシーダ）」は日立の空調IoTソリューションの総称です。 詳細はこちら ▶ https://www.hitachi-gls.co.jp/products/exiida/

安定稼働と計画的な保守整備、さらに法令順守もサポート。

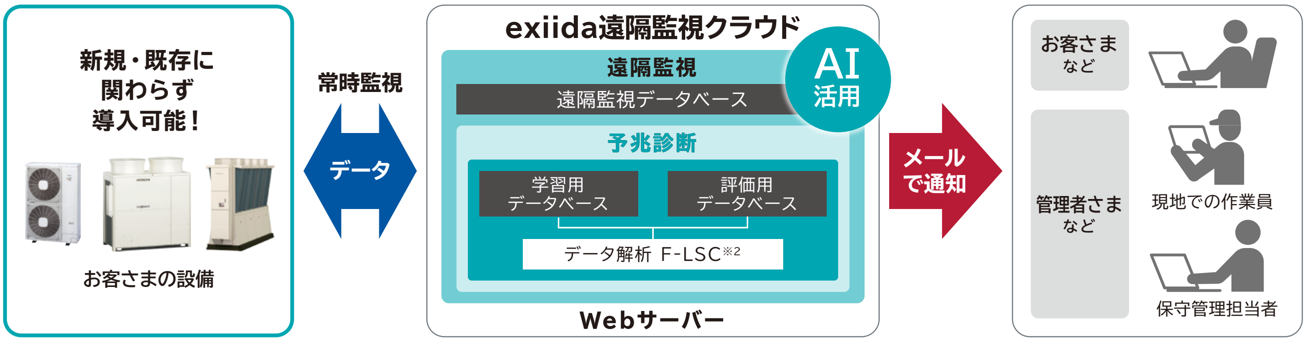
exiida 遠隔監視・予兆診断※1

※1.「exiida予兆診断」は「exiida遠隔監視」の契約が必要です。
予兆診断は冷凍サイクルに起因するものに限ります。

「exiida遠隔監視・予兆診断」は冷凍・空調機器をインターネット上の当社クラウドサーバーへ接続し、膨大な機器運転データを蓄積・分析することでさまざまなサービスを提供します。

日立の常時監視システム「exiida 遠隔監視・予兆診断※1」なら、機器運転データを収集・蓄積し、AIを活用した高精度な診断が可能です。

「exiida遠隔監視・予兆診断」のシステム概要図



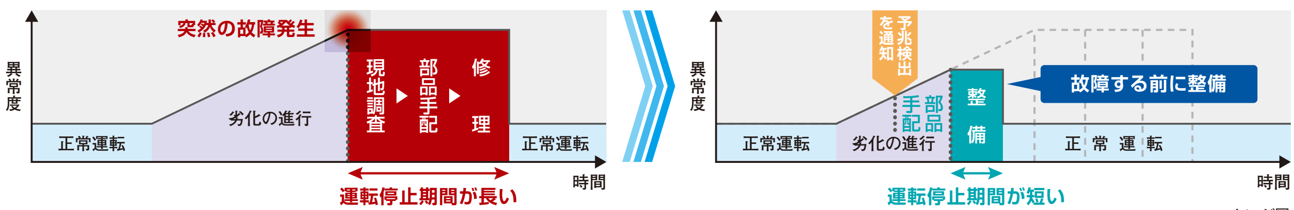
※2 F-LSC（Fast-Local Sub-space Classifier）:高速局所部分空間法。

予兆診断による効果

■ 突発的な故障による事業機会の損失を抑制

導入前 機器の劣化が進行し、故障に至る場合でも、故障発生後の対応となるため、**不稼働時間が長くなります。**

導入後 予兆診断により劣化の進行を検知。計画的な整備の実施により不稼働時間の短縮が図れ、**運転停止の影響を低減**できます。



＊イメージ図

■ 冷媒漏れによる機器のエネルギーロスを抑制
■ 予兆診断により、お客さまへ機器の使用状況に合った保守計画をご提案
■ 修理依頼の多い夏場の仕事量をシフトし、業務の平準化が可能

遠隔監視のみのご契約も可能

お客さまの冷凍・空調機器の運転状態を24時間365日監視し、異常発生時にはお客さまやお客さま設備の管理者さまへ異常内容を通知する「exiida遠隔監視」のみのご契約も可能です。詳しくは当社営業担当窓口までお問い合わせください。

＊「exiida遠隔監視」「exiida予兆診断」の利用に際しては、事前契約（有料）が必要となります。サービス料金はexiida遠隔監視通信ユニットの台数、監視対象機器の種類や数量により異なります。機器の保証内容、予兆診断対象機器、接続台数などの詳細については当社営業担当窓口までお問い合わせください。

exiida遠隔監視・予兆診断対象機種はP.5～8の室外ユニット機種一覧表をご確認ください。

最新の各exiidaソリューション対象機種情報については
日立販促支援サイト「検索の達人」で検索が可能です。
https://www.hitachi-gls.co.jp/kentatsu/

exiida遠隔監視・予兆診断について詳しくはこちら

新規で機器を導入の際に、exiida遠隔監視・予兆診断のご契約と併せて
お申込みいただける延長保証メニュー（最大10年間※3）をご準備しております。

※3.スクロール圧縮機搭載機種は設置後保証期間最長10年間、スクリュー圧縮機搭載機種では設置後保証期間最長5年間。ただし、いずれも電気系部品については最長5年間（メーカー保証1年を含む期間）。

フロン排出抑制法「簡易点検・点検記録の作成」は
「exiida遠隔監視・予兆診断」にお任せください。

対象機種はこちら
旧製品も対応できます。

従来

簡易点検の実施

機器設置場所での
目視点検

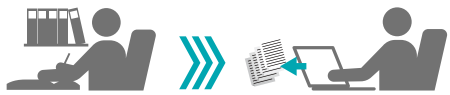
exiida

運転データを自動で取得し、
漏えい検知判定を実施するため、
目視点検の代替※1〜3に!

現地に行かなくても診断が可能!

従来

点検記録の作成・保存



点検記録を作成
点検整備記録簿の保管

exiida

点検記録はいつでも出力可能

診断結果を
点検整備記録簿へ
自動反映が可能※4

自動反映なので手間ナシ簡単!

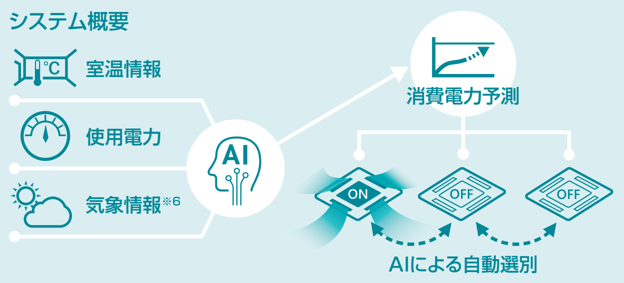
※1. フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（平成十三年法律第六十四号）第十六条第一項を一部改正。 ※2. 本対応には「exiida遠隔監視・予兆診断」のご契約が別途必要になります。
※3. 中間期など機器の稼働が減少すると漏えい検知判定ができない場合もあります。その場合は現場への人員派遣・目視点検が必要となります。（事前に通知いたします）
※4. ご契約者さまが利用可能な当社「フロン排出抑制法管理システム」上で点検実施の記録・保存が可能です。

日立の店舗・オフィス用パッケージエアコン、ビル用マルチエアコン、設備用パッケージエアコン※5が対象となります。

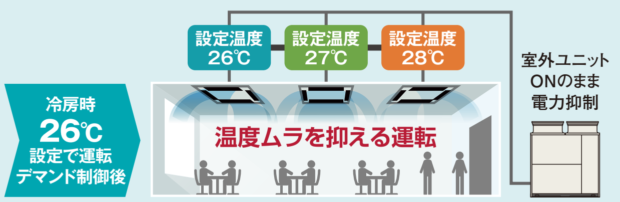
最大デマンド値※6を抑えることで、契約電力が下げられる!

exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューション

AI技術を活用した高度な空調機器の制御で、お客さま施設の電気料金削減に貢献します。



**室内ユニットの個別コントロールで
快適性を大きく損なわないデマンド制御を実現!**



※5. 一部対象外の機種があります。設備用パッケージエアコン対応状況一覧をご覧ください。
※6. デマンド値:30分間の平均使用電力（kW）
※7. 気象データ提供元:株式会社ハレックス

＊ デマンド制御ソリューション単独での契約も選択可能です。
詳しくは当社営業窓口までお問い合わせください。

設備用パッケージ
エアコン対応状況一覧

詳しくは
こちら

納入事例は
こちら

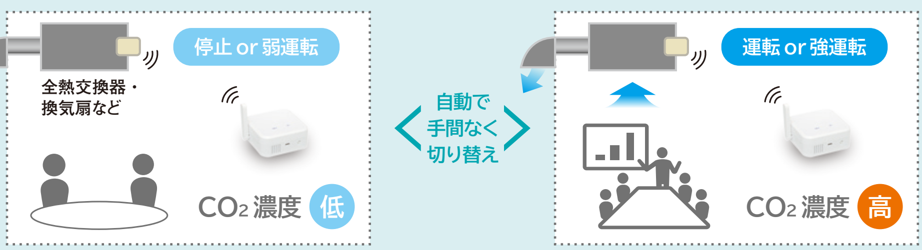
その他のexiidaソリューションのご紹介

exiida 空気質管理サポート

空気の質を「見える化」して換気機器を「連動制御」。複数区画の環境を一括管理&コントロール。

室内のCO_2濃度を検知し、既設の換気機器を自動で制御!

自動発停または、風量の自動切り替えが可能です。（既設換気機器の仕様によります。）



ムダな換気による冷気・暖気の放出を抑えて室内を快適化!

スマートフォン・タブレット
などからリアルタイムで
確認可能。

管理画面上から手動で
換気機器などの運転操作
も可能。

オプション

ニオイを抑える、
オゾン消臭器を追加可能。※8

※8. オゾン消臭器は当社指定のオプションです。

例えば、このような複数人数が集まる場所におすすめです。

医療・福祉施設	オフィス	飲食店・店舗
面会や共同生活エリアなど	会議室や執務スペースなど	個室やフロアスペースなど

＊ exiida空気質管理サポートのご利用に際しては「サービス提供条件」があります。
詳細については、当社営業窓口までお問い合わせください。

詳しくはこちら

納入事例はこちら

■機種一覧表

							5	8(7.5)	10	16(15)	20	22
空冷式容量							14kW	22.4kW	28kW	45(40)kW	56(53)、67kW	63kW
水冷式容量							16kW	25kW	31.5kW	50kW	63(56,60)kW	―
一般空調用	インバーター	床置リモコン型 R410A リニューアルの達人	空冷	冷暖兼用	セット型式	ダクト型	※4 RP-AP140RHVGP	※4 RP-AP224RHVGP	※4 RP-AP280RHVGP	※4 RP-AP450RHVP3	※4 RP-AP560RHVP3	
				年間冷房 ※3	セット型式	ダクト型	※4 RP-AP140RKVGP	※4 RP-AP224RKVGP	※4 RP-AP280RKVGP	※4 RP-AP450RKVP2	※4 RP-AP560RKVP2	
		床置セパレート型 [ベルトレス方式 (ダイレクトドライブ方式)] R410A	空冷	冷暖兼用	セット型式	ダクト型		RP-AP224CHVD	RP-AP280CHVD	RP-AP450CHVD	RP-AP560CHVD	
				年間冷房 ※3	セット型式	ダクト型		RP-AP224CKVD	RP-AP280CKVD	RP-AP450CKVD	RP-AP560CKVD	
		床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用	セット型式	ダクト型		※4 RP-AP224CHVP1	※4 RP-AP280CHVP1	※4 RP-AP450CHVP1	※4 RP-AP560CHVP1	
				年間冷房 ※3	セット型式	ダクト型		※4 RP-AP224CKVP1	※4 RP-AP280CKVP1	※4 RP-AP450CKVP1	※4 RP-AP560CKVP1	
		てんつりセパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用 ※2	セット型式		※2 RPC-AP140CHVC	※2 RPC-AP224CHVC	※2 RPC-AP280CHVC			
	定速	床置型 R407C	水冷	冷房専用 ※2	セット型式	直吹型	※4 RP-P160W	※4 RP-P250W	※4 RP-P315W	※4※5 RP-P500W	※1	
						高静圧型	※4 RP-P160WP	※4 RP-P250WP	※4 RP-P315WP	※4 RP-P500WP	※4 RP-P630WP	
オールフレッシュ型	インバーター	床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用 ※2	セット型式	ダクト型		※4 RP-AP265CHVFP1	※4 RP-AP335CHVFP1	※4 RP-AP530CHVFP1	※4 RP-AP670CHVFP1	
電算機専用型(情報通信向け)	インバーター	インバーター型(コンパクトタイプ) R410A	空冷	冷房専用 ※2	室内ユニット	下吹型				※2 RP-NP450ACV1		※2 RP-NP630ACV1
					室外ユニット					※2 RCR-NP450AC1		※2 RCR-NP630AC1
		インバーター型(高効率タイプ) R410A	空冷	冷房専用 ※2	室内ユニット	―						
					室外ユニット							

注)ダクト型・高静圧型は、プーリー交換により機外静圧の調整が可能で、吹出口をダクトに接続して使用するものです。
直吹型として使用する場合には、プレナムチャンバー(オプション)を取り付けてご使用ください。
ただし、全ての製品には適用できませんので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

※1. [青枠] 部の直吹型が必要な場合は、高静圧型にプレナムチャンバー(オプション)を取り付けてご使用ください。(機種によりプーリー交換も必要です)
※2. [赤枠] 部は受注対応品です。
※3.年間冷房型は、中温タイプとしての用途に適応可能です。
※4.分割搬入型(室内ユニット)も受注対応します。
※5.プレナムチャンバーは別梱包です。

exiida対応マークについて
遠隔 予兆:「exiida遠隔監視・予兆診断」の対象機種です。

P.9~14

一般空調用
リニューアルの達人 設備用
床置リモコン型/空冷
冷暖兼用/年間冷房 インバーター
R410A exiida 遠隔 予兆

P.15~28

写真はベルトレス方式です。


一般空調用
床置セパレート型/空冷
冷暖兼用/年間冷房 インバーター
R410A exiida 遠隔 予兆

P.29~31

一般空調用
てんつりセパレート型/空冷
冷暖兼用 インバーター
R410A exiida 遠隔 予兆

	25	30	32	40	44	50	60	80	掲載ページ
	63kW	80kW	90kW	112kW	126kW	140kW	160kW	224kW	
	80kW	100kW	—	125kW	—	160kW	200kW	250kW	
	※4 RP-AP630RHVP3	RP-AP800RHVP2							9~12·14
	※4 RP-AP630RKVP2	RP-AP800RKVP2							9~11·13·14
									15~21
									15~21
		※2 RP-AP800CHVP1		※2 RP-AP1120CHVP1		※2 RP-AP1400CHVP1	※2 RP-AP1600CHVP1		22~26·28
		※2 RP-AP800CKVP1		※2 RP-AP1120CKVP1		※2 RP-AP1400CKVP1	※2 RP-AP1600CKVP1		22~25·27·28
									29~31
									32.33
	RP-P800WP	RP-P1000WP		※2 RP-P1220WP1		※2 RP-P1600WP1	※2 RP-P2000WP1	※2 RP-P2500WP1	32·33
		※2 RP-AP1000CHVFP1		※2 RP-AP1320CHVFP1		※2 RP-AP1700CHVFP1	※2 RP-AP2000CHVFP1		34~37
			※2 RP-NP900ACV1		※2 RP-NP1260ACV1				38~43
			※2 RCR-NP450AC1×2		※2 RCR-NP630AC1×2				
					※2 RP-NP1220ACV2				44·45
					※2 RCR-NP615AC2×2				

●メリットマーク

35m チャージレス　56m チャージレス　60m チャージレス　100m 長配管(実長)　160m 長配管(実長)　165m 長配管(実長)

本マークで対応する集中コントローラーは、セントラルステーション適温適所EX(PSC-A128EX5)、セントラルステーション適温適所EZ(PSC-A64GT4・PSC-A64GTD3)、セントラルステーション適温適所mini(PSC-A32MN2)、セントラルステーション(PSC-5S・PSC-A64S1)およびワンタッチコントローラー(PSC-A16RS1)です。
その他の集中コントローラーとの接続の際は別途ご相談ください。

P.32·33

一般空調用

床置型/水冷

冷房専用　定 速

R407C

P.34~37

オールフレッシュ型

床置セパレート型/空冷

冷暖兼用　インバーター

R410A　exiida 遠隔 予兆

P.38~45

電算機専用型(情報通信向け)

空冷

冷房専用　インバーター

R410A　exiida 遠隔 予兆

■機種一覧表

						相当馬力	1.0	1.8	2	2.3	3	4	5
						空冷式容量	—	—	5kW	—	8kW	11.2kW	14kW
						水冷式容量	—	—	—	—	—	—	16kW
産業用中温型	インバーター	空冷 R32/R410A	てんかせ4方向	冷暖兼用	セット型式	シングル			RCI-GP50LVH		RCI-GP80LVH	RCI-GP112LVH	RCI-GP140LVH
						ツイン							RCI-GP140LVHP
			てんかせ2方向		セット型式	シングル					RCID-GP80LVH	RCID-GP112LVH	RCID-GP140LVH
						ツイン							RCID-GP140LVHP
			てんうめ		セット型式	シングル					RPI-GP80LVH	RPI-GP112LVH	RPI-GP140LVH
						ツイン							RPI-GP140LVHP
			てんつり		セット型式	シングル			RPC-GP50LVH		RPC-GP80LVH	RPC-GP112LVH	RPC-GP140LVH
						ツイン							RPC-GP140LVHP
			ゆかおき		セット型式	シングル							
			厨房用てんつり		セット型式	シングル					RPCK-GP80LVH		RPCK-GP140LVH
						ツイン							
		空冷 R32/R410A	てんかせ4方向	冷房専用	セット型式	シングル			RCI-GP50LVA		RCI-GP80LVA	RCI-GP112LVA	RCI-GP140LVA
						ツイン							RCI-GP140LVAP
			てんかせ2方向		セット型式	シングル					RCID-GP80LVA	RCID-GP112LVA	RCID-GP140LVA
						ツイン							RCID-GP140LVAP
			てんうめ		セット型式	シングル					RPI-GP80LVA	RPI-GP112LVA	RPI-GP140LVA
						ツイン							RPI-GP140LVAP
			てんつり		セット型式	シングル			RPC-GP50LVA		RPC-GP80LVA	RPC-GP112LVA	RPC-GP140LVA
						ツイン							RPC-GP140LVAP
			ゆかおき		セット型式	シングル							
			厨房用てんつり		セット型式	シングル					RPCK-GP80LVA		RPCK-GP140LVA
						ツイン							
クリーンルーム用(テンプクリーン)	インバーター	天井カセット型※3 R32/R410A			直吸込タイプ	室内ユニット	EPI-GP28KA	EPI-GP45KA		EPI-GP56KA	EPI-GP80KA	EPI-GP112KA	
					ダクト吸込タイプ	室内ユニット	EPI-GP28KA	EPI-GP45KA		EPI-GP56KA	EPI-GP80KA	EPI-GP112KA	
		NEW 壁埋込型※1※3 R32/R410A			ダクト吹出タイプ	室内ユニット		EPV-GP45KA※1		EPV-GP56KA※1	EPV-GP80KA※1		
					直吹出タイプ	室内ユニット		EPV-GP45KAF※1		EPV-GP56KAF※1	EPV-GP80KAF※1		
		空冷 R410A	床置リモコン型 リニューアルの達人	冷暖兼用	室内ユニット※1※2	直吹型/ダクト型共通							EP-AP140HVGP※1
					室外ユニット								RCR-AP140HVG
				年間冷房	室内ユニット※1※2	直吹型/ダクト型共通							EP-AP140KVGP※1
					室外ユニット								RCR-AP140KVG
		空冷 R410A	床置セパレート型	冷暖兼用	室内ユニット※1※2	直吹型/ダクト型共通							
					室外ユニット								
				年間冷房	室内ユニット※1※2	直吹型/ダクト型共通							
					室外ユニット								

注）直吹型・ダクト型の用途は下記のとおりです。
（1）直吹型:風を室内に直接吹き出して使用するものです。
（2）ダクト型:プーリー交換により機外静圧の調整が可能で、吹出口をダクトに接続して使用するものです。ただし、全ての製品に適用ができませんので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

exiida対応マークについて
遠隔 予兆：「exiida遠隔監視・予兆診断」の対象機種です。


P.46～67

産業用中温型

空冷

冷暖兼用/冷房専用 インバーター

R32※6 R410A exiida 遠隔 予兆


P.68～83

クリーンルーム用

テンプクリーン/空冷

冷暖兼用/年間冷房 インバーター

R32※5 R410A exiida 遠隔 予兆

集中コントローラー

P.85・86

PSC-A128EX5
＊写真は適温適所EXです

セントラルステーション 適温適所 EX
セントラルステーション 適温適所 EZ
セントラルステーション 適温適所 mini

電源 AC100V
（AC200Vにも対応可能）

セントラルステーション
適温適所EX/EZ/mini

本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。
（注）画面は開発中のもので変更となる場合があります。

※5.冷媒R32にも対応しているのは、天井カセット型のみです。
※6.ゆかおきは、R32冷媒に対応していません。

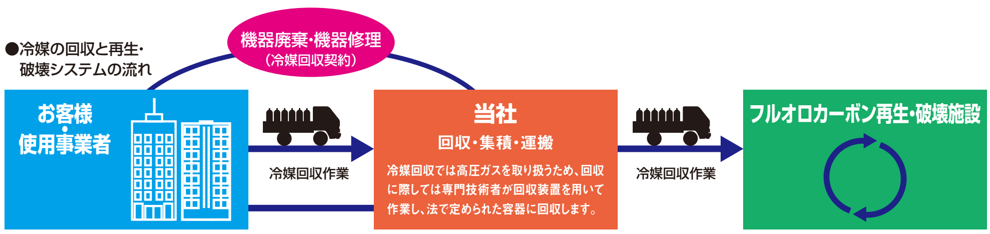
	8(7.5)	10	16(15)	20	22	30	32	40	44	50	60	掲載ページ
	22.4kW	28kW	45(40)kW	56(53),67kW	63kW	80kW	90kW	112kW	126kW	140kW	160kW	
	25kW	31.5kW	50kW	63(56,60)kW	—	100kW	—	125kW	—	160kW	200kW	
												46~53
	RCI-GP224LVHP	RCI-GP280LVHP										
												46~48·54~56
	RCID-GP224LVHP	RCID-GP280LVHP										
	RPI-GP224LVH	RPI-GP280LVH										46~48·57~59
	RPI-GP224LVHP	RPI-GP280LVHP										
	RPC-GP224LVH	RPC-GP280LVH										46~48·60~62
	RPC-GP224LVHP	RPC-GP280LVHP										
	RPD-AP224LVH2	RPD-AP280LVH2										46~48·63~65
												46~48·66·67
		RPCK-GP280LVHP										
												46~53
	RCI-GP224LVAP	RCI-GP280LVAP										
												46~48·54~56
	RCID-GP224LVAP	RCID-GP280LVAP										
	RPI-GP224LVA	RPI-GP280LVA										46~48·57~59
	RPI-GP224LVAP	RPI-GP280LVAP										
	RPC-GP224LVA	RPC-GP280LVA										46~48·60~62
	RPC-GP224LVAP	RPC-GP280LVAP										
	RPD-AP224LVA2	RPD-AP280LVA2	一般空調用年間冷房型にて対応可能									46~48·63~65
												46~48·66·67
		RPCK-GP280LVAP										
												68~71
												68·70·71
	EP-AP224HVGP※1	EP-AP280HVGP※1	EP-AP450HVP1※1	EP-AP560HVP1※1								72~76·78
	RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV2×2	RCR-AP280HV2×2								
	EP-AP224KVGP※1	EP-AP280KVGP※1	EP-AP450KVP1※1	EP-AP560KVP1※1								72~75·77·78
	RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV1×2	RCR-AP280KV1×2								
	EP-AP224CSP1※1	EP-AP280CSP1※1	EP-AP450CSP1※1	EP-AP560CSP1※1								79~81·83
	RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1								
	EP-AP224CSP1※1	EP-AP280CSP1※1	EP-AP450CSP1※1	EP-AP560CSP1※1								79·80·82·83
	RAS-AP224CKV1	RAS-AP280CKV1	RAS-AP450CKV1	RAS-AP560CKV1								

※1. 　　　部は受注対応品です。
※2. 床置リモコン型および床置セパレート型の室内ユニットは、「直吹型/上吹ダクト型」の共用ユニットです。（工場出荷時は直吹型。）上吹ダクト型にする場合は、室内ユニットのプーリーを機外静圧に合わせたプーリーへ変更してください。なお、床置セパレート型のフィルターユニットにはプーリー（定格風量に対応）を付属していますが、床置リモコン型のフィルターユニットにはプーリーを付属していません。
※3. テンプクリーン天井カセット型および壁埋込型の室外ユニットは店舗・オフィス用または、ビル用を使用します。室内ユニットと室外ユニットの他に、化粧パネル・HEPAフィルター（オプション）が別途必要となります。

日立ならではの環境対策

冷媒リサイクルシステム

日立では、冷媒の回収・処理・再生などのトータルシステムを確立。
製品の開発・設計から製造・廃棄までの全プロセスで、環境保護と資源の有効活用に積極的に取り組んでいます。



お客様・使用事業者へのお願い

- 機器廃棄、および冷凍サイクルの修理の際には冷媒回収が必要です。機器保守契約者・工事業者・販売業者などの専門業者とあらかじめ回収契約を結び、その内容を明確にしておいてください。
- 使用済みの業務用冷凍空調機器は産業廃棄物です。冷媒回収で発生する回収作業・運搬・保管・破壊または再生までの費用は機器使用事業者のご負担となります。このため、機器廃棄時の製品引き取り費用にこれらの費用がプラスされますので、ご理解いただけますようお願い申し上げます。
- 回収はほとんどの場合、機器の設置場所で作業します。作業内容はその設置場所によって大きく異なりますので、作業にかかる時間などは事前にお問い合わせください。

高いAPF2015(冷暖兼用機)既設配管が再利用でき施工期間の短縮が図れます。

省エネルギー法2015年度基準値クリア※

グリーン購入法2020年度判断基準値クリア※

※ダクト接続型5・8・10馬力相当において(対象製品28kW以下)

室内ユニット
RP-AP224HVGP

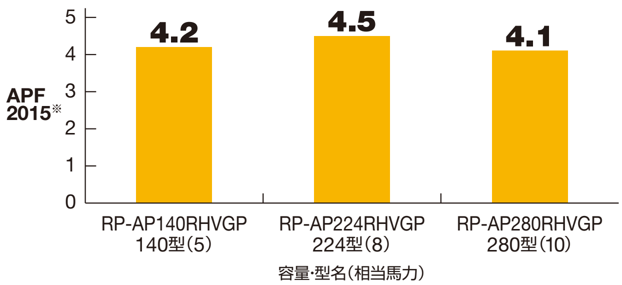
室内ユニット
RP-AP800HVP1

室外ユニット
RCR-AP224HVG

省エネ性の向上

高いAPF2015を実現

●各容量のAPF2015※

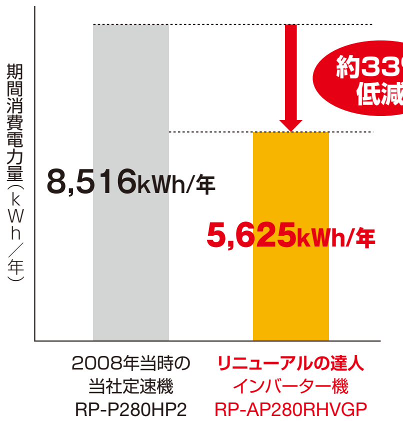


※JIS B 8616:2015に基づく通年エネルギー消費効率。
数値が大きいほど省エネ性能が高いことを示します。

消費電力量の低減

●期間消費電力量比較

冷暖兼用(ダクト型)の10馬力相当(50Hz)の場合(東京・事務所の場合)



[試算条件]
■規格:JIS B 8616:2015
■地区:東京
■建物用途:事務所
■使用期間
冷房:4月19日～11月11日
暖房:12月3日～3月15日
■使用日数:週6日
■使用時間:8:00～20:00

(注)期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

使用温度範囲

年間冷房(外気下限−15℃)とともに室内中温域まで運転可能。

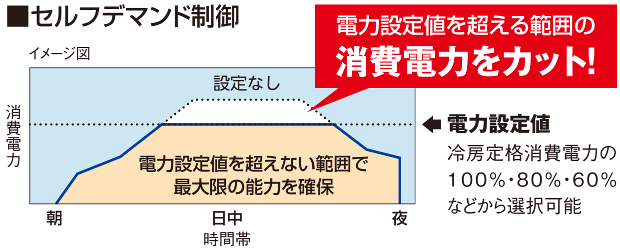
	冷房運転		暖房運転	
	室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
冷暖兼用	15～23℃WCB (20～32℃DB)	−5～43℃DB	17～25℃DB	−15～15℃WB
年間冷房(中温タイプ)	10～23℃WB (15～32℃DB※)	−15～43℃DB	—	—

※室内吸込空気12～32℃DBも対応可能です。P.103～105をご参照ください。

セルフデマンド機能搭載

電流を自己検出して自動的にデマンド制御を行います。電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。

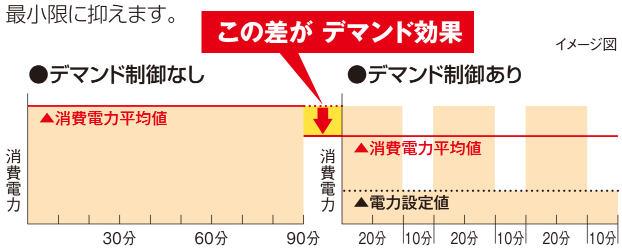
■セルフデマンド制御



◀電力設定値
冷房定格消費電力の100%・80%・60%などから選択可能

■ウェーブモード

約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。

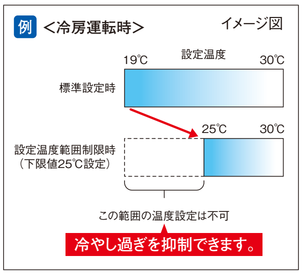


豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

(操作パネルの機能選択で設定します)

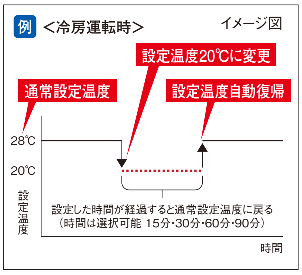
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的にもとの設定温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分～24時間まで可能です。

リニューアル対応

再利用できる部分を最大限に活用することにより、設備設計の手間を減らし、工期を短縮。

利便性に配慮

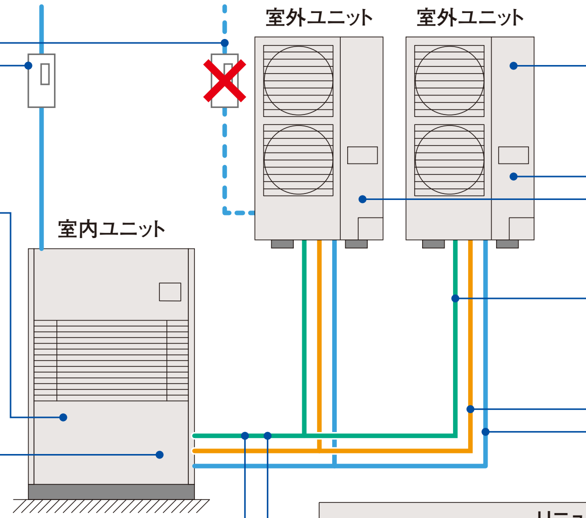
既設電源設備・配線の再利用
電源は既設室内側のみ（室外側不要）

省エネ
大型インバーター圧縮機と高効率定速圧縮機の採用

集中メンテナンス
主要なメンテナンスは屋内で行えます。

長配管※
最長100m（140型を除く）

冷媒チャージレス※
チャージレス配管長さ以内であれば、冷媒の追加封入は不要です。



省スペース
サイドフロー室外ユニット採用
（450～630型は2台･800型は3台）

配管洗浄レス化※
リニューアルフィルターを標準搭載

既設配管の再利用※
配管サイズの自由度拡大

渡り配線の再利用
操作回路配線（0.75mm²以上）／室外電源の渡り（2.0mm²以上）

リニューアル時の注意事項		
室内ユニット	140～280型の場合	●室内ユニットの寸法を確認してください。製品寸法が大きくなります。
	450～800型の場合	●分割搬入型への対応はできません。（800型のみ） ●空気吹出口／吸込口の向き（方向）の変更はできません。 ●高低圧の圧力計取付けは特注対応となります。 ●標準配管用分岐管は製品付属となりますが、既設配管サイズにより、異径ソケット（現地調達品）が必要となる場合があります。

※制限事項がありますので、P.100～102の「既設の冷媒配管の再利用について」を参照ください。

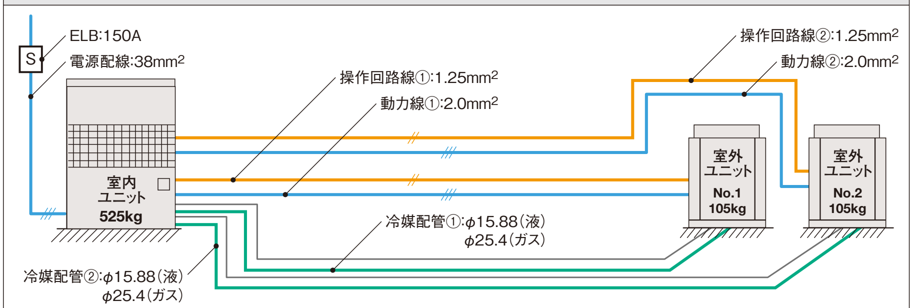
リニューアル時の工事性比較（空冷式ヒートポンプ20馬力相当の例）

高い再利用性
工事コストの低減に貢献

●リニューアル性比較

比較項目	床置セパレート型（インバーター）	床置リモコン型（インバーター）
配管	×（再利用不可）	○（一部の変更で可）
電源	×（屋外電源を新設）	○（ただし、ELBは高調波対応品）
制御配線	△（再利用の可能性あり）	○（再利用可）
室内基礎	○（軽量化の方向）	○（既設機との変化小）
室外基礎	×（重量化の方向）	△（既設機との変化小）

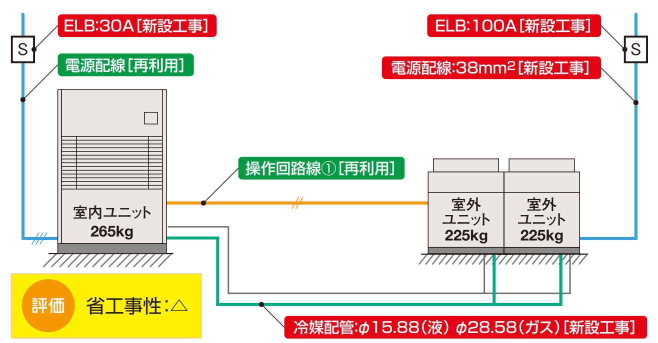
既設リモコン型（15～20年前）



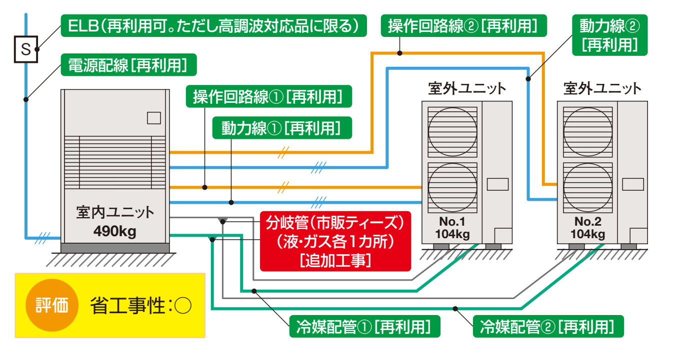
新たな工事は配管連結だけで済みます

室内側または室外側で配管連結
（450～800型）【冷媒1系統】

床置セパレート型（インバーター）の場合



床置リモコン型（インバーター）の場合



操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコンを採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさに配慮しました。
(5〜10馬力相当のみ)

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択できます。

能力制御

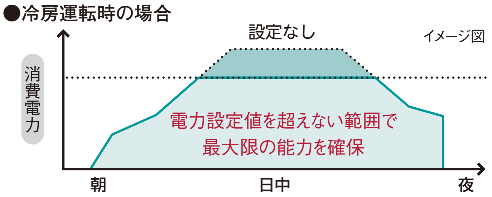
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネルから設定できるようになりました。2つのモードから選択でき、使用状況に応じて使い分けられます。

ピークカットモード

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力量の抑制に貢献します。

●冷房運転時の場合

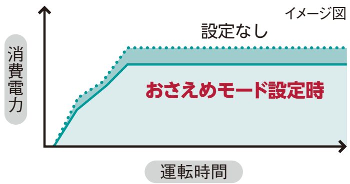


(注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
(注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
(注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。
(注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

おさえめモード

空調能力を設定値に抑えて運転し、節電に貢献します。

(注1) おさえめモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
(注2) 設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件・運転状態により変動することがあります。



間欠運転制御

冷暖房運転と送風運転(サーモOFF)を一定間隔で繰り返す制御です。

(冷房運転時)

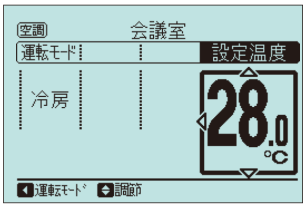
	30分		30分	
節電 弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電 中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電 強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

時間の経過 →

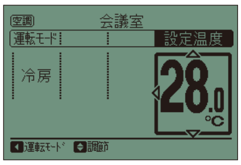
※暖房運転の場合、送風運転は、(節電)弱設定時 5分・中設定時10分・強設定時15分になります。

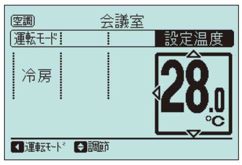
見やすい、大型液晶画面

●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内での操作に便利です。


バックライト消灯時


バックライト点灯時

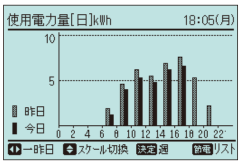
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

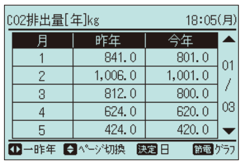
停止時

使用電力量・CO_2排出量表示

操作パネル画面に空調機の使用電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



使用電力量表示(前日比較)



CO_2排出量表示(前年比較)

※圧縮機の使用電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定・英語表示

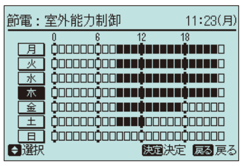
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(℃)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定・操作をサポートします。

きめ細かい節電・運転音スケジュール管理に対応

能力制御・間欠運転制御などの節電については、曜日ごとに最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。また、運転音低減制御もスケジュール管理ができます。早朝時間帯・深夜時間帯など、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面例

床置リモコン型

冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224.280型　35m チャージレス 450~800型　100m 長配管(実長) 140型除く　(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)
セット型式		RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP3
室内ユニット型式		RP-AP140HVGP	RP-AP224HVGP	RP-AP280HVGP	RP-AP450HVP1
室外ユニット型式		RCR-AP140HVG	RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV2×2
電源	−	三相200V　50/60Hz			
性能 冷房性能 冷房能力	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)
性能 冷房性能 消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5
性能 冷房性能 運転電流	A	12.1/12.2	18.8/19.0	27.4/27.5	41.9/42.4
性能 冷房性能 力率	%	88/90	90/91	90/91	91/92
性能 暖房性能 標準 暖房能力	kW	13.2(15.0)	21.2(23.6)	26.5(30.0)	45.0(50.0)
性能 暖房性能 標準 消費電力	kW	3.46/3.57	5.55/5.68	7.38/7.56	11.4/11.7
性能 暖房性能 標準 運転電流	A	11.4/11.5	17.8/18.0	23.9/24.0	37.0/37.5
性能 暖房性能 標準 力率	%	88/90	90/91	89/91	89/90
性能 暖房性能 低温暖房能力	kW	12.9	18.9	21.6	30.0
性能 通年エネルギー消費効率 APF2015	−	4.2	4.5	4.1	3.5
性能 顕熱比(SHF)	−	0.77	0.79	0.78	0.77
性能 始動電流	A	31/28	31/28	52/47	178/163
性能 運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	72	76	77	78
性能 運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	69(冷)-71(暖)	76(冷)-78(暖)	78(冷)-80(暖)	73(冷)-75(暖)(1台)
室内ユニット 寸法 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,100×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×750×1,930
室内ユニット 寸法 分割可能高さ	mm	−	−	−	−
室内ユニット 圧縮機 型式	−	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	3.0	4.8	6.0	6.0＋4.4
室内ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	33	33	33	33×2
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	38	60	75	130
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	50/120	50/130	70/160	120/280
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.75×1	0.75×1	1.5×1	2.2×1
室内ユニット ドレン配管	−	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
室内ユニット エマージェンシードレン配管	−	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
室内ユニット 製品質量	kg	225	265	270	420
室内ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	7.5	7.5	4.0
室外ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,380	(1,100×390×1,650)×2
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	93	127	134	121×2
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	(0.17＋0.12)×2
室外ユニット 製品質量	kg	93	99	99	104×2
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.5	6.5	6.5	7.0×2
共通 冷媒配管 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(−)	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)
共通 冷媒配管 液配管	mm	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ15.88
高圧ガス保安法区分	−	適用除外	適用除外	適用除外	届出不要

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224.280型　35m チャージレス 450~800型　100m 長配管(実長) 140型除く　(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式		RP-AP560RHVP3	RP-AP630RHVP3	RP-AP800RHVP2
室内ユニット型式		RP-AP560HVP1	RP-AP630HVP1	RP-AP800HVP1
室外ユニット型式		RCR-AP280HV2×2	RCR-AP315HV2×2	RCR-AP280HV2×3
電源	−	三相200V　50/60Hz		
性能 冷房性能 冷房能力	kW	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
性能 冷房性能 消費電力	kW	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
性能 冷房性能 運転電流	A	47.1/49.0	55.9/58.0	77.7/79.4
性能 冷房性能 力率	%	92/93	92/93	90/91
性能 暖房性能 標準 暖房能力	kW	56.0(63.0)	63.0(71.0)	80.0(90.0)
性能 暖房性能 標準 消費電力	kW	16.7/16.8	20.1/20.2	20.3/21.3
性能 暖房性能 標準 運転電流	A	53.0/52.7	63.8/63.4	65.3/67.0
性能 暖房性能 標準 力率	%	91/92	91/92	90/92
性能 暖房性能 低温暖房能力	kW	50.4	56.8	72.0
性能 通年エネルギー消費効率 APF2015	−	3.5	3.3	3.3
性能 顕熱比(SHF)	−	0.79	0.77	0.89
性能 始動電流	A	231/212	213/198	258/240
性能 運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	81	81	84
性能 運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	76(冷)-78(暖)(1台)	79(冷)-81(暖)(1台)	76(冷)-78(暖)(1台)
室内ユニット 寸法 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,700×750×1,930	1,700×750×1,930	1,700×900×1,930
室内ユニット 寸法 分割可能高さ	mm	−	−	−
室内ユニット 圧縮機 型式	−	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	7.2＋5.6	7.2＋4.4×2	7.2＋5.6×2
室内ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	33＋40	33×3	33＋40×2
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	165	180	260
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	190/410	140/360	190/395
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	3.7×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット ドレン配管	−	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
室内ユニット エマージェンシードレン配管	−	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
室内ユニット 製品質量	kg	490	540	700
室内ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	7.0	5.0
室外ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×3
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	150×2	163×2	150×3
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	(0.17＋0.20)×2	(0.17＋0.20)×2	(0.17＋0.20)×3
室外ユニット 製品質量	kg	104×2	107×2	104×3
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	9.0×2	10.0×2	9.0×3
共通 冷媒配管 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ31.75(φ38.1)	φ31.75(φ38.1)	φ38.1(φ44.45)
共通 冷媒配管 液配管	mm	φ15.88	φ15.88	φ19.05
高圧ガス保安法区分	−	届出不要	届出不要	届出不要

注）1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。また、( )内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
3. 室内～室外ユニット間の操作回路配線は、0.75mm²以上の2芯ケーブル(型式VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式 KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。
4. 表中の冷媒配管サイズは冷媒R410A対応の標準配管サイズを示します。これとは別の既設配管を使用する際は配管長・太さなど制約事項がありますので別途ご相談ください。なお、450型以上は複数台の室外ユニットを連結する標準の分岐管ティーズ(液・ガス側共)が室内ユニットに付属されています。標準配管サイズ(70m未満)以外の場合、現地調達が必要となる場合があります。
5. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
6. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
7. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87～89をご参照ください。

容量・型名	配管長(m) 実長	配管長(m) 相当長	高低差(m) 室外上	高低差(m) 室外下
140型	70	100	40	30
224～800型	100	120		

床置リモコン型

冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450~800型　100m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)
セット型式			RP-AP140RKVGP	RP-AP224RKVGP	RP-AP280RKVGP	RP-AP450RKVP2
室内ユニット型式			RP-AP140KVGP	RP-AP224KVGP	RP-AP280KVGP	RP-AP450KVP1
室外ユニット型式			RCR-AP140KVG	RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV1×2
電源		−	三相200V 50/60Hz			
性能	冷房性能 冷房能力	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)
性能	冷房性能 消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5
性能	冷房性能 運転電流	A	12.1/12.2	18.8/19.0	27.4/27.5	41.9/42.4
性能	冷房性能 力率	%	88/90	90/91	90/91	91/92
性能	顕熱比(SHF)	−	0.77	0.79	0.78	0.77
性能	始動電流	A	31/28	31/28	52/47	178/163
性能	運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	72	76	77	78
性能	運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	69	76	78	73(1台)
室内ユニット	寸法 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,100×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×750×1,930
室内ユニット	寸法 分割可能高さ	mm	−	−	−	−
室内ユニット	圧縮機 型式	−	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット	圧縮機 電動機出力	kW	3.0	4.8	6.0	6.0＋4.4
室内ユニット	圧縮機 クランクケースヒーター	W	33	33	33	33×2
室内ユニット	送風装置 風量	m³/min	38	60	75	130
室内ユニット	送風装置 機外静圧	Pa	50/120	50/130	70/160	120/280
室内ユニット	送風装置 電動機出力×台数	kW	0.75×1	0.75×1	1.5×1	2.2×1
室内ユニット	ドレン配管	−	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
室内ユニット	エマージェンシードレン配管	−	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
室内ユニット	製品質量	kg	225	265	270	420
室内ユニット	出荷時冷媒封入量	kg	5.0	7.5	7.5	4.0
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,380	(1,100×390×1,650)×2
室外ユニット	送風装置 風量	m³/min	93	127	134	121×2
室外ユニット	送風装置 電動機出力×台数	kW	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	(0.17+0.12)×2
室外ユニット	製品質量	kg	93	99	99	104×2
室外ユニット	出荷時冷媒封入量	kg	5.5	6.5	6.5	7.0×2
共通	冷媒配管 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)
共通	冷媒配管 液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)	φ15.88(φ15.88)
高圧ガス保安法区分		−	適用除外	適用除外	適用除外	届出不要

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450~800型　100m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式			RP-AP560RKVP2	RP-AP630RKVP2	RP-AP800RKVP2
室内ユニット型式			RP-AP560KVP1	RP-AP630KVP1	RP-AP800KVP1
室外ユニット型式			RCR-AP280KV1×2	RCR-AP315KV1×2	RCR-AP280KV1×3
電源		−	三相200V 50/60Hz		
性能	冷房性能 冷房能力	kW	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
性能	冷房性能 消費電力	kW	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
性能	冷房性能 運転電流	A	47.1/49.0	55.9/58.0	77.7/79.4
性能	冷房性能 力率	%	92/93	92/93	90/91
性能	顕熱比(SHF)	−	0.79	0.77	0.89
性能	始動電流	A	231/212	213/198	258/240
性能	運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	81	81	84
性能	運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	76(1台)	79(1台)	76(1台)
室内ユニット	寸法 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,700×750×1,930	1,700×750×1,930	1,700×900×1,930
室内ユニット	寸法 分割可能高さ	mm	−	−	−
室内ユニット	圧縮機 型式	−	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット	圧縮機 電動機出力	kW	7.2＋5.6	7.2＋4.4×2	7.2＋5.6×2
室内ユニット	圧縮機 クランクケースヒーター	W	33＋40	33×3	33＋40×2
室内ユニット	送風装置 風量	m³/min	165	180	260
室内ユニット	送風装置 機外静圧	Pa	190/410	140/360	190/395
室内ユニット	送風装置 電動機出力×台数	kW	3.7×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット	ドレン配管	−	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
室内ユニット	エマージェンシードレン配管	−	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
室内ユニット	製品質量	kg	490	540	700
室内ユニット	出荷時冷媒封入量	kg	5.0	7.0	5.0
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×3
室外ユニット	送風装置 風量	m³/min	150×2	163×2	150×3
室外ユニット	送風装置 電動機出力×台数	kW	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×3
室外ユニット	製品質量	kg	104×2	107×2	104×3
室外ユニット	出荷時冷媒封入量	kg	9.0×2	10.0×2	9.0×3
共通	冷媒配管 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ31.75(φ38.1)	φ31.75(φ38.1)	φ38.1(φ44.45)
共通	冷媒配管 液配管	mm	φ15.88	φ15.88	φ19.05
高圧ガス保安法区分		−	届出不要	届出不要	届出不要

容量・型名	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140〜800型	100	120	40	30

注）1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。また、( )内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
3. 室内〜室外ユニット間の操作回路配線は、0.75mm²以上の2芯ケーブル(型式VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。
4. 表中の冷媒配管サイズは冷媒R410A対応の標準配管サイズを示します。
これとは別の既設配管を使用する際は配管長・太さなど制約事項がありますので別途ご相談ください。
なお、450型以上は複数台の室外ユニットを連結する標準の分岐管ティーズ(液・ガス側共)が室内ユニットに付属されています。
標準配管サイズ(70m未満)以外の場合、現地調達が必要となる場合があります。
5. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
6. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
7. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87〜89をご参照ください。

床置リモコン型 冷暖兼用／年間冷房

●オプション（冷暖兼用型・年間冷房型）

容量・型名（相当馬力）			140型（5）	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）	630型（25）	800型（30）
室内ユニット	ロングライフフィルター（防カビ）(注8)		F-NP140LRP	F-NP280LRP		—	—	—	—
室内ユニット	プレナムチャンバー(注1)		SP-NP140RPC1	SP-NP280RPC1		SP-NP450RPC	SP-NP630RPC		—
室内ユニット	背面吸い込み用(注2)	遮へい板セット	SP-NP140RCB1	SP-NP280RCB1		SP-NP450RCB	SP-NP630RCB		—
室内ユニット	背面吸い込み用(注2)	吸い込みダクトチャンバー(注11)	SP-NP140RFB1	SP-NP280RFB1		—			—
室内ユニット	木台(注7)(注12)		PW-NP280D90M1	PW-NP280R90M1		PW-NP560D90M1	PW-NP560R90M1		PW-NP800R90M1
室内ユニット		木台用転倒防止金具	PWTB-90MCA			PWTB-90MCB			
室内ユニット	リモートセンサー		THM-R2A						
室内ユニット	多機能リモコン		PC-ARF5 PC-ARFV4（音声ガイド付き）			PC-ARF1 PC-ARFV（音声ガイド付き）			
室内ユニット	アメニティリモコン		—			PC-AR1			
室内ユニット	アクティブフィルター(注10)	別設置型	AF-50N1（屋内設置）						（特注対応）
室外ユニット	風向ガイド		AG-335A×2			AG-335A×4			AG-335A×6
室外ユニット	防風セット		WSP-SP10B×2			WSP-SP10B×4			WSP-SP10B×6
室外ユニット	吸込網(注9)		PSN-SP10C			PSN-SP10D×2			PSN-SP10D×3
室外ユニット	防護ネット(注3)(注5)		PN-SP10C1			PN-SP10D1×2			PN-SP10D1×3
室外ユニット	防護ネット（細ピッチ仕様）(注4)(注5)		PN-SP11C2			PN-SP11D×2			PN-SP11D×3
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注6)	ストレート型	DBS-26			DBS-26×4			DBS-26×6
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注6)	L型	DBS-26L			DBS-26L×4			DBS-26L×6
室外ユニット	耐風用補強セット		THS-335A			THS-335A×2			THS-335A×3
室外ユニット	防雪フード		P.91～94をご参照ください。						

※ 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

注）1.「プレナムチャンバー」は、組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要（組み立て不要）となります。
　また、「プレナムチャンバー」使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
2.「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「プーリーセット」が必要となる場合があります。背面吸い込み変更についてはP.103～105をご参照ください。
3.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください（本製品は人の手の侵入を防止するものではありません）。金網ピッチは50mm×50mm以下となります。
4.「防護ネット（細ピッチ仕様）」は人の手が室外ユニット熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください（上記（注3）の設置目的にも対応しています）。金網ピッチは36mm×36mm以下となります。
5. 防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です（単品でも特注対応しますので、弊社営業窓口までお問い合わせください）。
6. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。
7.「木台」はゴムシートを付属しています。
8. ロングライフフィルターは、室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
9. 降雪地域では「吸込網」を取り付けないでください。
10. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターの対応については弊社営業窓口までお問い合わせください。
11.「吸い込みダクトチャンバー」はロングライフフィルターを付属しています。
12.「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」（オプション）または固定金具を現地調達してください。

高い省エネ性と省工事・省メンテナンス性を実現 ベルトレス方式(ダイレクトドライブ方式)

省エネルギー法2015年度基準値クリア※

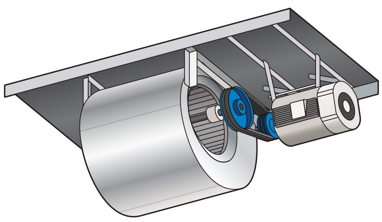
グリーン購入法2020年度判断基準値クリア※

※ダクト接続型8・10馬力相当において(対象製品28kW以下)

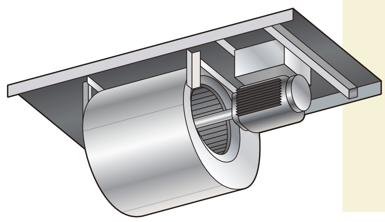
室内ユニット RP-AP280CD　　室外ユニット RAS-AP280CHV1

省工事・省メンテナンス

従来機 プーリー・ベルト方式



新機種 ベルトレス方式



ベルトレス方式のメリット

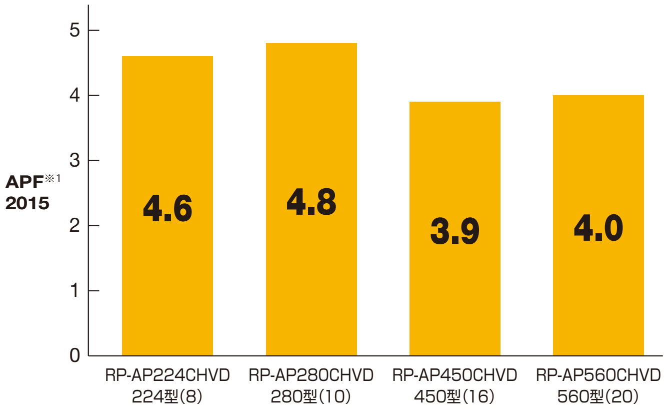
- 省工事
  プーリー・ベルト調整が不要
- 省メンテナンス
  プーリー・ベルトのメンテナンスおよび交換が不要

高い省エネ性

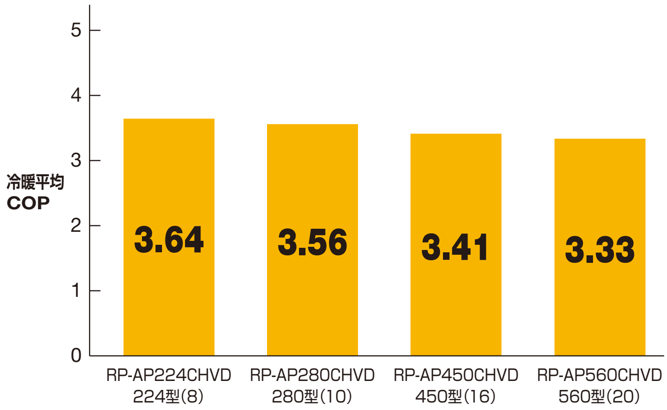
高いAPF2015※1を実現と高COPを実現

DCファンモーターの採用により、高いAPF2015※1と高COPを実現しました。

●各容量のAPF2015※1



●各容量の冷暖平均COP



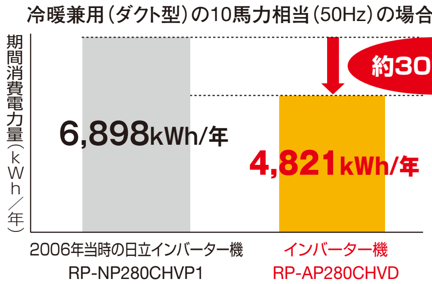
※1.JIS B 8616:2015に基づく通年エネルギー消費効率。数値が大きいほど省エネ性能が高いことを示します。

消費電力量の低減

室内ファンモーターにDCモーターを採用。圧縮機の低速性能向上や冷凍サイクル制御の適正化により、期間消費電力量を大幅に低減しました。

●期間消費電力量比較

冷暖兼用(ダクト型)の10馬力相当(50Hz)の場合(東京・事務所の場合)



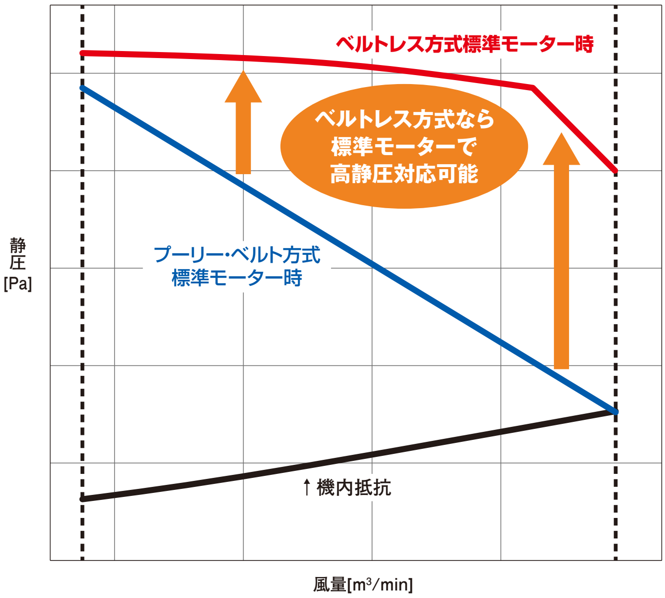
[試算条件]
■規格：JIS B 8616：2015
■地区：東京
■建物用途：事務所
■使用期間
冷房：4月19日～11月11日　暖房：12月3日～3月15日
■使用日数：週6日
■使用時間：8:00～20:00

(注)期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

標準モーターで高静圧対応可能

従来機※1では高静圧対応時にモーターアップが必要でしたが、ベルトレス方式では標準搭載のモーターで高静圧対応が可能です※2。

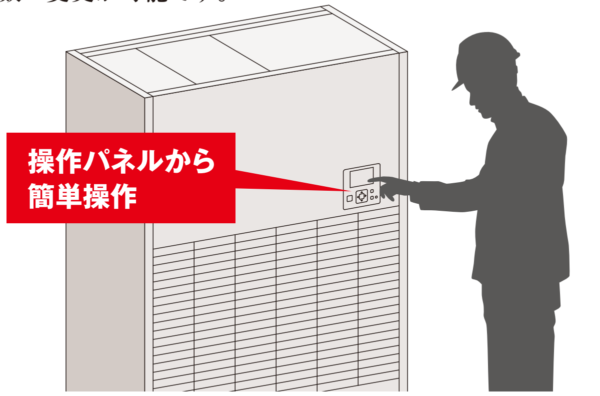
●送風機特性曲線図による比較



※1. 設備用セパレート型「RP-AP○○CHVP1」
※2. 機外静圧や風量の範囲は機種によって異なります。詳細は送風機特性曲線図をご参照ください。

ファン回転数設定が操作パネルから可能

試運転時や納入後でも現地で機外静圧や風量に合わせて、回転数の変更が可能です。



■ファン回転数変更方法

1. 弊社ホームページ「検索の達人」より該当型式の「送風機特性曲線図」をダウンロード
2. 「送風機特性曲線図」より現地で必要な風量・機外静圧より必要なファン回転数を決定
3. 操作パネルの試運転メニューからファン回転数を設定

外部入出力の標準対応範囲を拡大

●新たに出力用端子を2つ標準装備(下表の◎から選択可能)。従来までは、現地にて補助リレーなどの準備が必要でしたが、端子取り出しも標準対応し、操作パネルから簡単に出力設定できます。
●オプションの「外部入出力信号取り出しキット」や「圧縮機容量制御アナログ入力接続キット」にてさらに拡張できます。

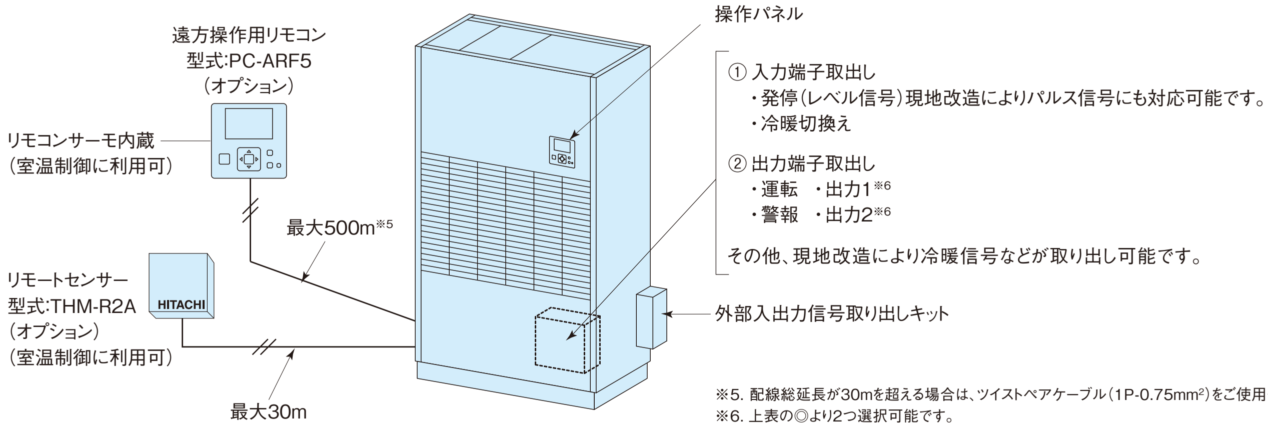
外部入出力対応範囲新旧比較表

●:標準仕様　◎2種まで標準仕様で選択可能　○:オプションで対応可能　ー:対応不可

機能	接点出力(外部出力)							接点入力(外部入力)					圧縮機容量制御(4-20mA入力)
	運転停止	警報	室内ファン運転	冷房運転	暖房運転	圧縮機運転 冷房サーモオン	圧縮機運転 暖房サーモオン	フィルターサイン	除霜	発停(レベル信号)	冷暖切替	ルームサーモ端子	
従来機※1	●	●	特注対応							●	●	特注対応	
ベルトレス方式	●	●	◎	◎○※2.3	◎○※2.3	◎○※2.3	◎○※2.3	○※2.3	○※2.3	●	●	○※2.3	○※4

※1:RP-A○○CHVP1／CKVP1　※2:従来機通り特注対応(取付済出荷)も可能です。　※3:オプションの「外部入出力信号取り出しキット」で全て対応可能です。
※4:オプションの「圧縮機容量アナログ制御接続キット」で対応可能です。

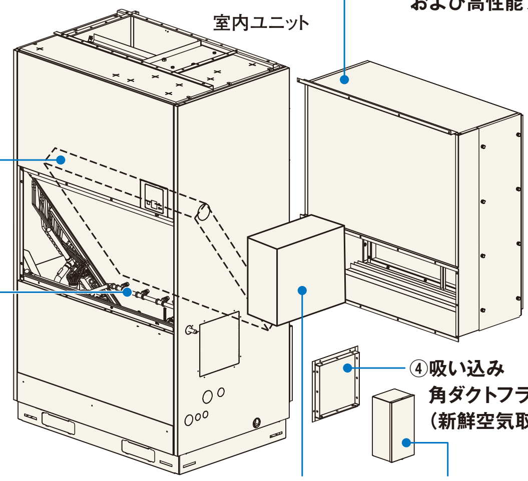
●リモコン(オプション)を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。リモコンサーモ(リモコンに内蔵)やリモートセンサー(オプション)による室温制御も可能です。



※5. 配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P-0.75mm²)をご使用ください。
※6. 上表の◎より2つ選択可能です。

豊富なオプション機能

従来※1まで、特注対応にて本体に組込出荷していた各種ヒーターやスプレー式加湿器、背面吸込用高性能フィルターなどをオプションとしてラインアップしました。また、吸い込み角ダクトフランジ（新鮮空気取り入れ口）および外部入出力信号取り出しキットも新たにオプションとしてラインアップしました。



※1. 設備用セパレート型「RP-AP○○CSP1」
（注）背面吸い込みフィルターボックスを使用する場合には別売の「遮へい板セット」が必要となります。

①各種ヒーター

年間冷房型での暖房運転および冷暖兼用型での暖房運転の補助用にご使用いただけます。ヒーターは熱交換器の2次側に取り付けます。

■電気ヒーター：本体正面向かって右側に機側盤の取り付けが必要

■蒸気･温水ヒーター：機側盤は不要、本体向かって右側から配管を取り出し

（注）電気ヒーターと機側盤は別部品設定しております。両方をご購入ください。

年間冷房型用の
電気ヒーター
（エレメント部）

電気ヒーター用
機側盤の
内部構造

②加湿器

暖房運転時の吹き出し空気の加湿用にご使用ください。加湿器は熱交換器の1次側に取り付けます。本体正面向かって右側から水配管、蒸気配管を取り出します。

水スプレー加湿器のスプレー配管

③外部入出力信号取り出しキット

外部への信号出力および現地ルームサーモでの運転制御時にご使用ください。本体正面向かって右側に機側盤取り付けが必要です。

外部入出力信号取り出し
キットの内部構造

④吸い込み角ダクトフランジ（新鮮空気取り入れ口）

外気導入用時の室内ユニットと現地ダクトの接続用にご使用ください。製品本体の左右どちらにでも取付可能です。

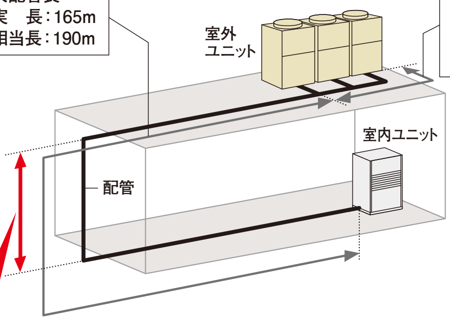
新鮮空気取り入れ口を
本体右側に取り付けた状態

⑤背面吸込用フィルターボックスおよび高性能フィルター

背面吸い込みでも高性能フィルターがご利用いただけます。

長配管で設計自由度に配慮

冷媒配管実長165m（相当長190m）、高低差50m（室外ユニットが下の場合は40m）までを実現。さらに、室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合には、受注対応※1で最大高低差90mまで可能です。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。



※1. 納品までに日数を要しますので納期を弊社営業窓口までお問い合わせください。
※2. 室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合のみです。

室外ユニットの各階設置にも対応

80Pa、60Pa、30Paの3段階の高静圧設定（現地設定）により、多種多様な各階設置に対応が可能になりました。

簡易恒温恒湿用にも対応可能

年間冷房型に再熱用加熱器や加湿器を組み合わせれば簡易恒温恒湿用にも対応可能です。また、アナログ入力（4-20mA）による圧縮機容量制御（オプション）も可能です。

（注1）温湿度の調整は現地システムでの対応となります。
（注2）運転制御状態（保護制御など）によっては一定の温湿度にならない場合があります。

除湿要求対応可能

室内温度が設定温度に近づき、圧縮機運転周波数が下がり除湿量が低下した場合には、現地改造により接点入力信号を室内制御基板に入れることにより、圧縮機運転周波数を一時的に最大値まで上昇させることが可能です。

高耐食銅合金伝熱管に対応可能

室内熱交換器の伝熱管に、高耐食銅合金伝熱管（受注対応）を採用することにより、オイルミストなどの使用環境によって発生する伝熱管の蟻（あり）の巣状腐食を抑制できます。（対象:8～60馬力相当）

その他の特長

- 室外ユニット運転音低減機能を搭載
- 室外ユニットのエレベーターによる搬入が可能
- 室外ユニットの高調波対応用アクティブフィルターをオプション設定

豊富な省エネ機能

操作パネルから
さまざまな
節電設定が可能！
「見える化機能」搭載！

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択できます。

能力制御

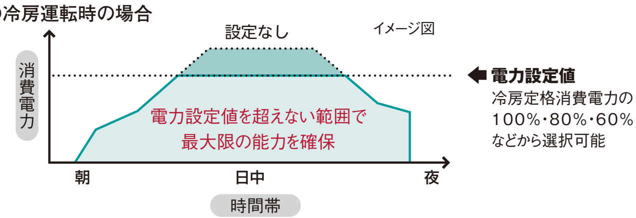
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネルから設定できるようになりました。2つのモードから選択でき、使用状況に応じて使い分けられます。

ピークカットモード

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力量の抑制に貢献します。

●冷房運転時の場合

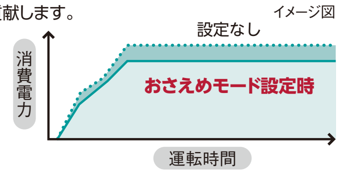


(注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
(注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
(注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。
(注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

おさえめモード

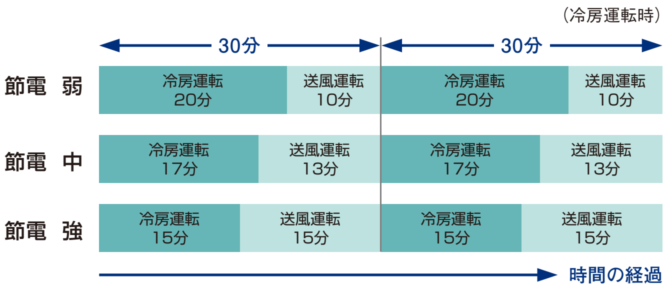
空調能力を設定値に抑えて運転し、節電に貢献します。

(注1) おさえめモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
(注2) 設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件・運転状態により変動することがあります。



間欠運転制御

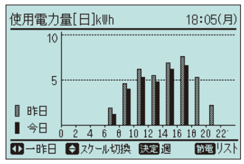
冷暖房運転と送風運転(サーモOFF)を一定間隔で繰り返す制御です。



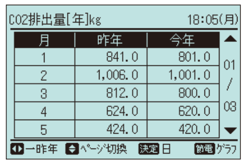
※暖房運転の場合、送風運転は、(節電)弱設定時 5分・中設定時10分・強設定時15分になります。

使用電力量・CO_2排出量表示

操作パネル画面に空調機の使用電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



使用電力量表示(前日比較)

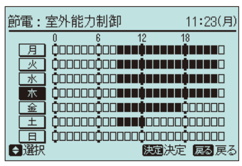


CO_2排出量表示(前年比較)

※圧縮機の使用電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かい節電・運転音スケジュール管理に対応

能力制御・間欠運転制御などの節電については、曜日ごとに最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。また、運転音低減制御もスケジュール管理ができます。早朝時間帯・深夜時間帯など、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面例

きめ細かな温度設定・英語表示

0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます（通常画面のみ）。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(℃)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

exiida 遠隔監視・予兆診断でフロン排出抑制法の簡易点検を代替

詳しくはP.4

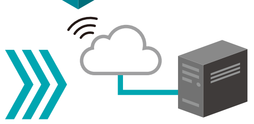
現地に行かなくても診断が可能！

簡易点検の実施

従来

機器設置場所での
目視点検

exiida



運転データを自動で取得し、
漏えい検知判定を実施するため、
目視点検の代替※1～3に！

自動反映なので手間ナシ簡単！

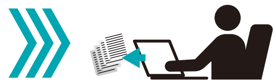
点検記録の作成

従来

点検記録を作成
点検整備記録簿の保管

exiida

点検記録はいつでも出力可能



診断結果を点検整備記録簿へ
自動反映が可能※4

※1.フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(平成十三年法律第六十四号)第十六条第一項を一部改正。
※2.本対応には「exiida遠隔監視・予兆診断」のご契約が別途必要になります。
※3.中間期など機器の稼働が減少すると漏えい検知判定ができない場合もあります。その場合は現場への人員派遣・目視点検が必要となります(事前に通知いたします)。
※4.ご契約者さまが利用可能な当社「フロン排出抑制法管理システム」上で点検実施の記録・保存をいたします。

床置セパレート型 ベルトレス方式(ダイレクトドライブ方式) 冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 ダクト型 (冷暖兼用)

165m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
セット型式		RP-AP224CHVD	RP-AP280CHVD	RP-AP450CHVD	RP-AP560CHVD
室内ユニット型式		RP-AP224CD	RP-AP280CD	RP-AP450CD	RP-AP560CD
室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1
室外接続配管キット(別売)		—	—	—	—
電源	—	三相200V 50/60Hz			
性能 冷房性能 冷房能力	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
性能 冷房性能 消費電力	kW	5.97	7.90	14.1	17.6
性能 冷房性能 運転電流	A	19.6	25.9	45.7	57.1
性能 冷房性能 力率	%	88	88	89	89
性能 暖房性能 標準 暖房能力	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)
性能 暖房性能 標準 消費電力	kW	5.71	7.08	11.3	14.7
性能 暖房性能 標準 運転電流	A	18.7	23.2	37.1	47.7
性能 暖房性能 標準 力率	%	88	88	88	89
性能 暖房性能 低温暖房能力	kW	20.0	25.2	38.7	46.4
性能 通年エネルギー消費効率 APF2015	—	4.6	4.8	3.9	4.0
性能 顕熱比(SHF)	—	0.81	0.78	0.79	0.77
性能 始動電流 室内ユニット	A	—	—	—	—
性能 始動電流 室外ユニット	A	15	15	35	35
性能 運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	71	72	77	77
性能 運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	80	82	85	84
室内ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×500×1,712	1,100×500×1,712	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	65	75	125	145
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	30	30	30	30
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	2.2×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	—
室内ユニット 製品質量	kg	140	155	230	265
室外ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	165	170	256	329
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.26	0.28	0.39×2	0.48×2
室外ユニット 製品質量	kg	185	185	305	359
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.0	9.9	11.3
共通 冷媒配管 ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)
共通 冷媒配管 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)
高圧ガス保安法区分	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型 (年間冷房)

165m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
セット型式		RP-AP224CKVD	RP-AP280CKVD	RP-AP450CKVD	RP-AP560CKVD
室内ユニット型式		RP-AP224CD	RP-AP280CD	RP-AP450CD	RP-AP560CD
室外ユニット型式		RAS-AP224CKV1	RAS-AP280CKV1	RAS-AP450CKV1	RAS-AP560CKV1
室外接続配管キット(別売)		—	—	—	—
電源	—	三相200V 50/60Hz			
性能 冷房性能 冷房能力	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
性能 冷房性能 消費電力	kW	5.97	7.90	14.1	17.6
性能 冷房性能 運転電流	A	19.6	25.8	45.8	57.1
性能 冷房性能 力率	%	88	88	89	89
性能 顕熱比(SHF)	—	0.81	0.78	0.79	0.77
性能 始動電流 室内ユニット	A	—	—	—	—
性能 始動電流 室外ユニット	A	15	15	35	35
性能 運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	71	72	77	77
性能 運転音 音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	80	82	85	84
室内ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×500×1,712	1,100×500×1,712	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	65	75	125	145
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	30	30	30	30
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	2.2×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	—
室内ユニット 製品質量	kg	140	155	230	265
室外ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	165	170	256	329
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.26	0.28	0.39×2	0.48×2
室外ユニット 製品質量	kg	185	185	305	359
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.0	9.9	11.3
共通 冷媒配管 ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)
共通 冷媒配管 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)
高圧ガス保安法区分	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要

注）1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。
また、( )内は最大値を示します。
2. ドレン配管およびエマージェンシードレン配管にはドレントラップが必要です。
3. 室外ユニット型式:RAS-AP224CHV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87～89をご参照ください。

容量・型名	配管長(m) 実長	配管長(m) 相当長	高低差(m) 室外上	高低差(m) 室外下
224～560型	165	190	50 (90(受注対応))	40

●オプション一覧（冷暖兼用／年間冷房）

〈室内ユニット〉

品名			224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
フィルター	正面吸い込み用	ロングライフフィルター（防カビ、交換用）(注1)	F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
		フィルドンフィルター フィルターボックス（フィルドンフィルター用）(注10)	B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
		フィルドンフィルター フィルドンフィルター(PS150)(注10)	F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
		フィルドンフィルター 交換用フィルター（ろ材）	F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
		高性能フィルター フィルターボックス（高性能フィルター用）(注11)	B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450CD-K	B-NP560CD-K
		高性能フィルター ロングライフフィルター(注11)	F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
		高性能フィルター 抗菌加工高性能 SEK フィルター(注11)(注12) 比色法65%相当	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
		高性能フィルター 抗菌加工高性能 SEK フィルター(注11)(注12) 比色法90%相当	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
	背面吸い込み用	遮へい板セット(注9)	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
		フィルターボックス（ロングライフフィルター用）(注5)(注9)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
		高性能フィルター フィルターボックス（高性能フィルター用）(注9)(注13)	RB-NP224CD-K	RB-NP280CD-K	RB-NP450CD-K	RB-NP560CD-K
		高性能フィルター ロングライフフィルター(注13)	F-NP224LCD-RB	F-NP280LCD-RB	F-NP450LCD-RB	F-NP560LCD-RB
		高性能フィルター 抗菌加工高性能 SEK フィルター(注12)(注13) 比色法65%相当	F-NP224MCD-KRB	F-NP280MCD-KRB	F-NP450MCD-KRB	F-NP560MCD-KRB
		高性能フィルター 抗菌加工高性能 SEK フィルター(注12)(注13) 比色法90%相当	F-NP224HCD-KRB	F-NP280HCD-KRB	F-NP450HCD-KRB	F-NP560HCD-KRB
補助	プレナムチャンバー(注2)		SP-NP224CDPC	SP-NP280CDPC	SP-NP450CDPC	SP-NP560CDPC
	木台(注3)(注4)		PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1	PW-NP560C90M1
	木台用転倒防止金具(注4)		PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
	電気ヒーター(注6)(注7)	冷暖兼用専用 ヒーター	EHA-NP224CD (6.0kw)	EHA-NP280CD (8.0kw)	EHA-NP450CD (12.0kw)	EHA-NP560CD (16.0kw)
		冷暖兼用専用 機側盤	EHAB-NP560CD			
		年間冷房専用 ヒーター	EH-NP224CD (24.0kw)	EH-NP280CD (30.0kw)	EH-NP450CD (40.0kw)	EH-NP560CD (45.0kw)
		年間冷房専用 機側盤	EHB-NP560CD			
	温水ヒーター(注7)(注14)	年間冷房専用	WH-NP224CD (31.9kw)	WH-NP280CD (39.1kw)	WH-NP450CD (58.2kw)	WH-NP560CD (75.6kw)
	蒸気ヒーター(注7)(注15)	年間冷房専用	SH-NP224CD (37.0kw)	SH-NP280CD (48.0kw)	SH-NP450CD (60.0kw)	SH-NP560CD (83.5kw)
	蒸気スプレー式加湿器(注8)(注16)		SSHU-NP224CD	SSHU-NP280CD	SSHU-NP450CD	SSHU-NP560CD
	水スプレー式加湿器(注8)(注16)		WSHU-NP224CD	WSHU-NP280CD	WSHU-NP450CD	WSHU-NP560CD
	吸い込み角ダクトフランジ（新鮮空気取り入れ口）		PDF-NP280CD		PDF-NP560CD	
	外部入出力用信号取り出しキット(注7)		STK-NP560CD			
	圧縮機容量制御アナログ入力接続キット		AICK-NP560CD			
	リモートセンサー		THM-R2A			
多機能リモコン			PC-ARF5			

〈室外ユニット〉

容量・型名（相当馬力）			224型(8)～280型(10)	400型(14)～500型(18)	560型(20)
アクティブフィルター	ユニット内蔵型 (注21)(注23)(注24)	塗装なし	AF-SUA1		
		塗装あり	AF-SUC1		
集中排水ドレンボス(注17)			DBS-TP10A		
吸込網 (注22)(注27)(注28)	背面吸込口		PSN-TP20BA	PSN-TP20BB	PSN-TP20BC
	右側面吸込口		PSN-TP20R	PSN-TP20R×2(注25)	
	左側面吸込口		PSN-TP20L		
防護ネット (注18)(注20)(注26)(注27)	背面吸込口		PN-TP20BA	PN-TP20BB	PN-TP20BC
	右側面吸込口		PN-TP20R	PN-TP20R×2(注25)	
	左側面吸込口		PN-TP20L		
吹出ダクトキット［受注対応品］(注19)(注28)			FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード(注20)			P.91～94をご参照ください。		

注）1.「ロングライフフィルター」は室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2.「プレナムチャンバー」は組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要（組み立て不要）となります。
3.「木台」はゴムシートを付属しています。
4.「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」（オプション）または、固定金具を準備してください。
5.「フィルターボックス（ロングライフフィルター用）」はロングライフフィルターを付属しております。
6.「電気ヒーター」を使用する場合には、別売の「機側盤」が必要となります。
7.「電気ヒーター」「機側盤」「温水ヒーター」「蒸気ヒーター」「外部入出力取り出しキット」は右取り付け仕様となります。左取り付け仕様は特注での組み込み出荷対応となります。
8.「蒸気スプレー式加湿器」「水スプレー式加湿器」は配管右取り出し仕様となります。左取り出し仕様は特注での組み込み出荷対応となります。
9. 背面吸い込み用の「フィルターボックス（ロングライフフィルター用）」「フィルターボックス（高性能フィルター用）」を使用する場合は別売の「遮へい板セット」が必要となります。
10. 正面吸い込み用の「フィルターボックス（フィルドンフィルター用）」はフィルター不付きです。「フィルドンフィルター（PS150）」も併せてご注文ください。
11. 正面吸い込み用「フィルターボックス（高性能フィルター用）」はフィルター不付きです。正面吸い込み用「フィルターボックス（高性能フィルター用）」の「ロングライフフィルター」および「抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当または90%相当）」も併せてご注文ください。
12. 効率はJIS B 9908:2011 形式2に基づきます。詳細はP.109をご参照ください。
13. 背面吸い込み用「フィルターボックス（高性能フィルター用）」はフィルター不付きです。背面吸い込み用「フィルターボックス（高性能フィルター用）」の「ロングライフフィルター」および「抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当または90%相当）」も併せてご注文ください。
14.「温水ヒーター」の暖房能力は吸込空気温度18℃、温水入口温度80℃、定格水量時の値を示します。
15.「蒸気ヒーター」の暖房能力は吸込空気温度18℃、蒸気圧力35kPa時の値を示します。
16.「蒸気スプレー式加湿器」「水スプレー式加湿器」は暖房用です。年間冷房型に取り付ける場合はヒーター（電気、蒸気、温水）が必要となります。
17. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。水はけの良いところを選ぶか、排水溝を設けて排水してください。
18.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください（本製品は人の手の侵入を防止するものではありません）。
19.「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
20.「防護ネット」は「防雪フード（吸込口）」「吸込網」と併用できません。
21. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
22. 降雪地域では「吸込網」を取り付けないでください。
23. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。
24. 本製品（別売アクティブフィルター）は、室外ユニットへの組み込み（取付けおよび電気配線作業）が必要となります。室外ユニットへの組み込み出荷（特注対応）の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。現地での取り付け（電気配線作業）を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
25. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
26. 雪風などにより「防護ネット」が凍結するおそれがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
27.「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
28.「吸込網（右側面用・左側面用）」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。

抗菌加工高性能フィルターにSEKマーク（赤）を取得した高付加価値のある素材を採用しました。

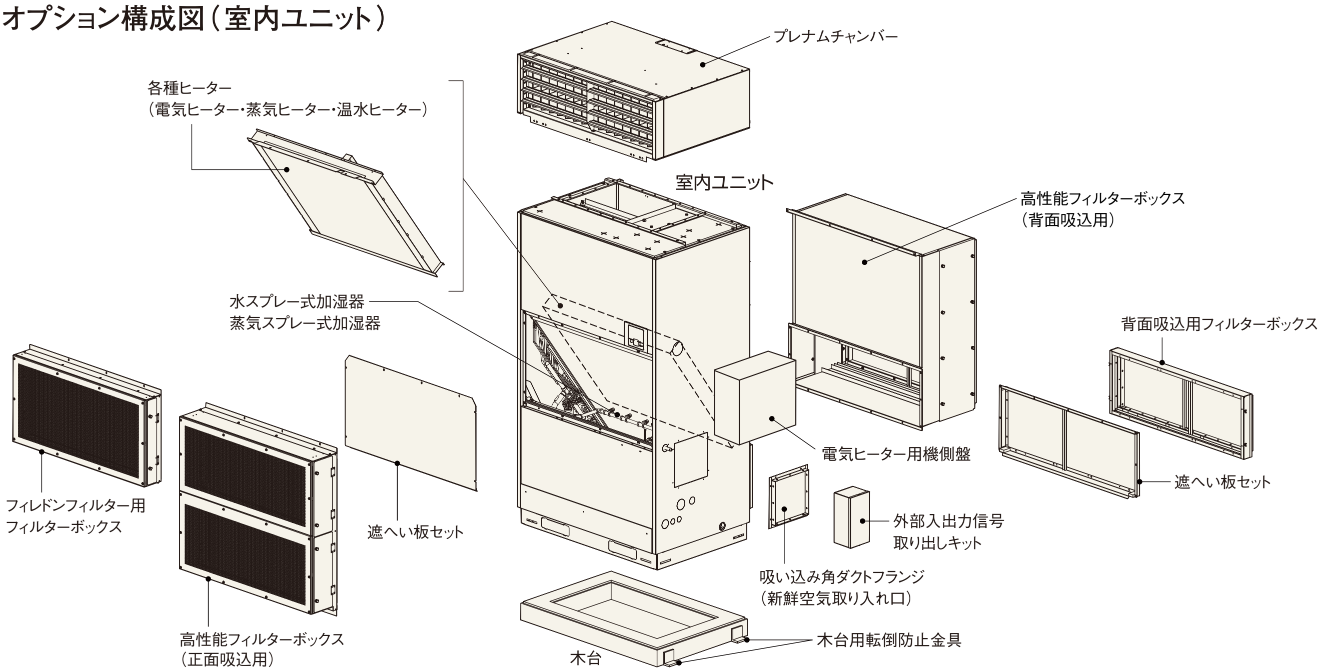
SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果
2.効果の耐久性
3.加工の安全性

SEK
(社)繊維評価技術協議会
認証番号 049SA03
制菌加工
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)
試験方法（菌液吸収法）
剤名：有機系（第四アンモニウム塩）
株式会社 アワシー
映光産業株式会社
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

（注）• SEK認証マークの赤とは特定用途向として医療機関やそれに準ずる施設で使用する製品を対象としており、SEKマークの最も厳しいランクです。
• 繊維製品の抗菌性試験（JISL1902-1988）とカビ抵抗試験（JIS Z 2911-1981）にて性能を確認済。

●オプション構成図（室内ユニット）



●オプション組み合わせ表（冷暖兼用／年間冷房）

◎：併用必須　○：併用可　△：施工条件・施工位置制限あり　★：一部機種併用不可　×：併用不可

部品名＼組み合わせ部品	フィルター 正面吸い込み用 ロングライフフィルター	フィルター 正面吸い込み用 フィルターボックス（フィレドンフィルター用）	フィルター 正面吸い込み用 フィレドンフィルター（PS150）	フィルター 正面吸い込み用 交換用フィルター（ろ材）	フィルター 正面吸い込み用 フィルターボックス（高性能フィルター用）	フィルター 正面吸い込み用 ロングライフフィルター（高性能フィルター用）	フィルター 正面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法65％相当	フィルター 正面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法90％相当	フィルター 背面吸い込み用 遮へい板セット	フィルター 背面吸い込み用 フィルターボックス（ロングライフフィルター用）	フィルター 背面吸い込み用 フィルターボックス（高性能フィルター用）	フィルター 背面吸い込み用 ロングライフフィルター（高性能フィルター用）	フィルター 背面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法65％相当	フィルター 背面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法90％相当	補助 プレナムチャンバー	補助 木台	補助 木台用転倒防止金具	補助 電気ヒーター	補助 機側盤	補助 温水ヒーター	補助 蒸気ヒーター	補助 蒸気スプレー式加湿器	補助 水スプレー式加湿器	補助 吸い込み角ダクトフランジ（新鮮空気取り入れ口）	補助 外部入出力用信号取り出しキット	補助 圧縮機容量制御アナログ入力接続キット	補助 リモートセンサー	多機能リモコン
フィルター 正面吸い込み用 ロングライフフィルター		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 フィルターボックス（フィレドンフィルター用）	×		◎	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 フィレドンフィルター（PS150）	×	◎		○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 交換用フィルター（ろ材）	×	○	○		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 フィルターボックス（高性能フィルター用）	×	×	×	×		◎	◎（どちらか）		×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 ロングライフフィルター（高性能フィルター用）	×	×	×	×	◎		◎（どちらか）		×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法65％相当	×	×	×	×	◎（どちらか）	◎（どちらか）		×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 正面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法90％相当	×	×	×	×			×		×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 遮へい板セット	×	×	×	×	×	×	×	×		◎（どちらか）					○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 フィルターボックス（ロングライフフィルター用）	×	×	×	×	×	×	×	×	◎（どちらか）		×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 フィルターボックス（高性能フィルター用）	×	×	×	×	×	×	×	×		×		◎	◎（どちらか）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 ロングライフフィルター（高性能フィルター用）	×	×	×	×	×	×	×	×		×	◎		◎（どちらか）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法65％相当	×	×	×	×	×	×	×	×		×	◎（どちらか）	◎（どちらか）		×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
フィルター 背面吸い込み用 抗菌加工高性能フィルター 比色法90％相当	×	×	×	×	×	×	×	×		×			×		○	○	○	○	○	○	○	○	○	△（注4）	○	○	○	○
補助 プレナムチャンバー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
補助 木台	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
補助 木台用転倒防止金具	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
補助 電気ヒーター（注1）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		◎	×	×	○	○	○	○	○	○	○
補助 機側盤（注1）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎		×	×	○	○	○	○	○	○	○
補助 温水ヒーター（注2）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×		×	○	○	○	○	○	○	○
補助 蒸気ヒーター（注2）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×		○	○	○	○	○	○	○
補助 蒸気スプレー式加湿器（注3）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		×	○	○	○	○	○
補助 水スプレー式加湿器（注3）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○	○	○	○	○
補助 吸い込み角ダクトフランジ（新鮮空気取り入れ口）	○	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	△（注4）	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
補助 外部入出力用信号取り出しキット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
補助 圧縮機容量制御アナログ入力接続キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
補助 リモートセンサー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
多機能リモコン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注）1.「電気ヒーター」「機側盤」は冷暖兼用／年間冷房に各々別型式設定しております。
2.「温水ヒーター」「蒸気ヒーター」の取付対象機種は年間冷房機のみとなります。
3.「蒸気スプレー式加湿器」「水スプレー式加湿器」は暖房用です。年間冷房型に取り付ける場合はヒーター（電気、蒸気、温水）が必要となります。
4. 標準の正面吸い込み以外と併用する場合、吸い込み角ダクトフランジより取り入れた空気は、室内ユニットのフィルターを通過しませんので、同等以上のフィルターを現地ダクトなどに設置してください。

床置セパレート型　冷暖兼用／年間冷房

高いAPF2015（冷暖兼用機）設置スペースの低減・省工事化を実現

省エネルギー法2015年度基準値クリア※

グリーン購入法2020年度判断基準値クリア※

※ダクト接続型8・10馬力相当において（対象製品28kW以下）

室内ユニット
RP-AP224CSP1

室内ユニット
RP-AP800CSP1

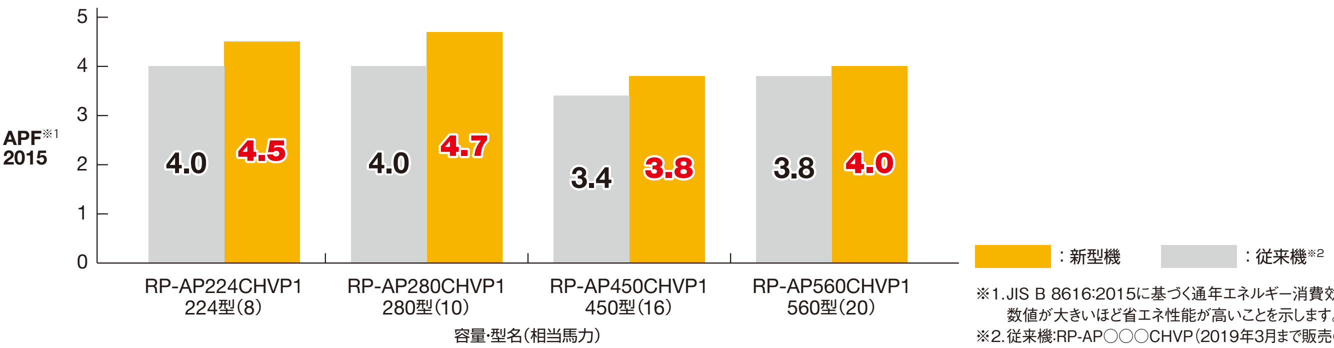
室外ユニット
RAS-AP280CHV1

高い省エネ性

高いAPF2015※1を実現

低負荷運転時の運転効率を向上することで、高いAPF2015※1を実現しました。

●各容量のAPF2015※1



※1.JIS B 8616:2015に基づく通年エネルギー消費効率。数値が大きいほど省エネ性能が高いことを示します。

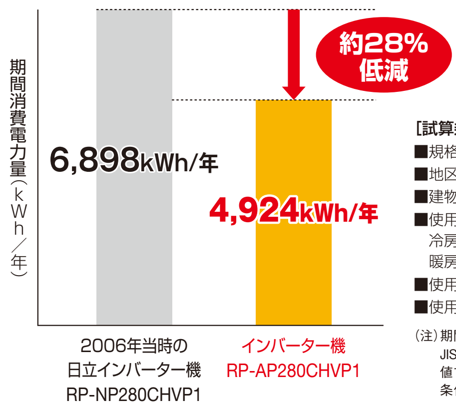
※2.従来機:RP-AP○○○CHVP（2019年3月まで販売の製品）

消費電力量の低減

室内ファンモーターに高効率モーターを採用。圧縮機の低速性能向上や冷凍サイクル制御の適正化により、期間の消費電力量を大幅に低減しました。

●期間消費電力量比較

冷暖兼用（ダクト型）の10馬力相当（50Hz）の場合（東京・事務所の場合）

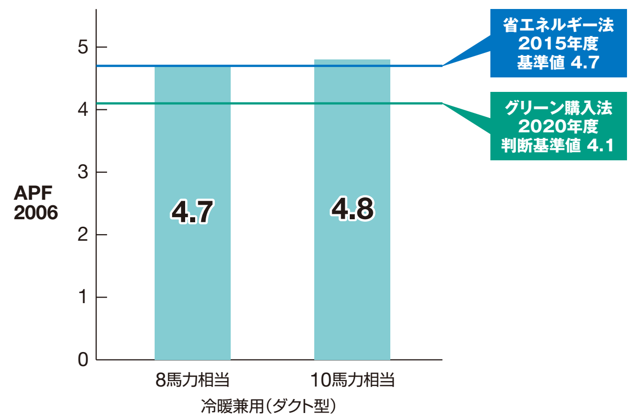


［試算条件］
■規格：JIS B 8616：2015
■地区：東京
■建物用途：事務所
■使用期間
冷房：4月19日～11月11日
暖房：12月3日～3月15日
■使用日数：週6日
■使用時間：8:00～20:00

（注）期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

省エネルギー法2015年度基準値クリア

「省エネルギー法2015年度基準値」および「グリーン購入法2020年度判断基準値」をクリアしました。
（対象：冷暖兼用（ダクト型）の8・10馬力相当）



（注）APF2006および省エネルギー法2015年度基準値・グリーン購入法2020年度判断基準値は、JIS B 8616：2006に基づく値です。

使用温度範囲

	冷房運転		暖房運転	
	室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
冷暖兼用	15～23℃WB（20～32℃DB）	−5～43℃DB	17～25℃DB	−20～15℃WB
年間冷房（中温タイプ）	10～23℃WB（15～32℃DB※）	−15～43℃DB	——	——

※室内吸込空気10～32℃DBも対応可能です。P.103～105をご参照ください。

床置セパレート型 冷暖兼用／年間冷房

設置スペースの低減・省工事化

単体ユニットあたりの容量を大きくし、室外ユニットの組み合わせユニット数を減らしました※1。これによりユニット接続時の工事工程数が低減できます（560・1120・1400型）。また、設置スペースの低減ができ、560型と1120型では従来機比※2で約17%低減しました。

※1.560型で2台のユニットから単体ユニットに、1120型で3台から2台、1400型で4台から3台のユニットに変更。
※2.従来機：2019年3月まで販売の製品。

●設置面積・低減率（従来機比）

容量・型名（相当馬力）	560型（20）	1120型（40）	1400型（50）
従来機※2 [RAS-AP○○CHV]	1.47m²	2.61m²	3.35m²
新型機 [RAS-AP○○CHV1]	**1.22m²**	**2.16m²**	**2.81m²**
低減率	**約17%低減**	**約17%低減**	**約16%低減**

●組み合わせユニット数（従来機比）

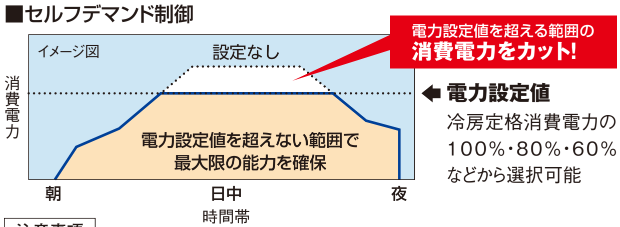
容量・型名（相当馬力）	224型（8）～450型（16）	560型（20）	800型（30）	1120型（40）	1400型（50）	1600型（60）
従来機※2 [RAS-AP○○CHV]	単体ユニット	ユニット数 2	ユニット数 2	ユニット数 3	ユニット数 4	ユニット数 4
新型機 [RAS-AP○○CHV1]	単体ユニット	単体ユニット	ユニット数 2	ユニット数 2	ユニット数 3	ユニット数 4

（注）表中のユニット図は、各容量範囲の代表例を示します。

セルフデマンド機能搭載

電流を自己検出して自動的にデマンド制御を行います。電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。

■セルフデマンド制御

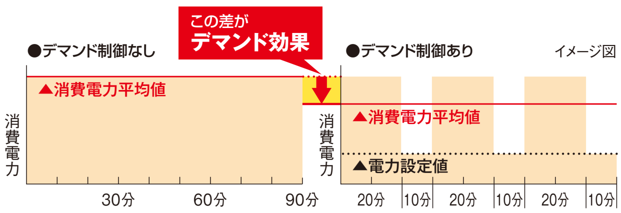


注意事項

※1.電力設定値（%表示）は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー（市販品）をご使用ください。
※2.上記セルフデマンド設定をした場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
※3.運転制御状態（保護制御など）によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。
※4.本機能は最大電力（30分平均）を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

■ウェーブモード

約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。



除湿要求対応可能

室内温度が設定温度に近づき、圧縮機運転周波数が下がり除湿量が低下した場合には、現地改造により接点入力信号を室内制御基板に入れることにより、圧縮機運転周波数を一時的に最大値まで上昇させることが可能です。

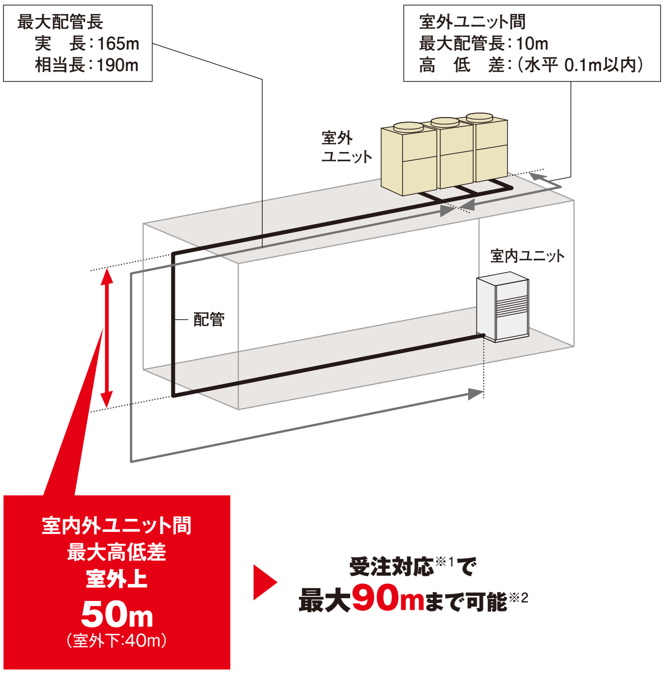
簡易恒温恒湿用にも対応可能

年間冷房型に再熱用加熱器や加湿器を組み合わせれば簡易恒温恒湿用にも対応可能です。また、受注対応でアナログ入力（4-20mA）による圧縮機容量制御も可能です。

（注1）温湿度の調整は現地システムでの対応となります。
（注2）運転制御状態（保護制御など）によっては一定の温湿度にならない場合があります。

長配管で設計自由度に配慮

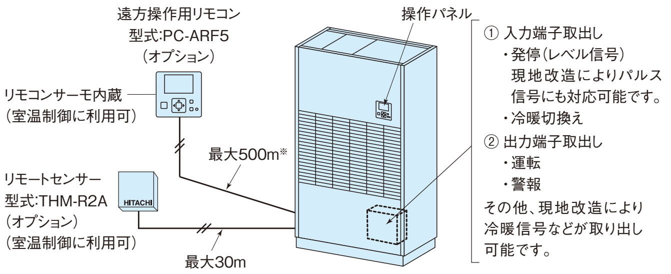
冷媒配管実長165m（相当長190m）、高低差50m（室外ユニットが下の場合は40m）までを実現。さらに、室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合には、受注対応※1で最大高低差90mまで可能です。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。



※1. 納品までに日数を要しますので納期を弊社営業窓口までお問い合わせください。
※2. 室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合のみです。

豊富な応用機能

●リモコン(オプション)を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。
●リモコンサーモ(リモコンに内蔵)やリモートセンサー(オプション)による室温制御も可能です。
●遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。



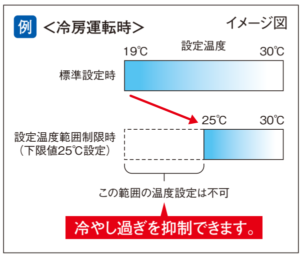
※配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P-0.75mm²)をご使用ください。

豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

(操作パネルの機能選択で設定します)

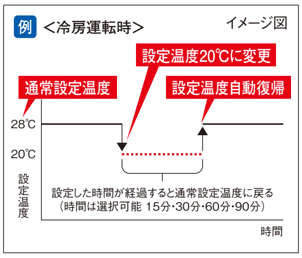
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的にもとの設定温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分~24時間まで可能です。

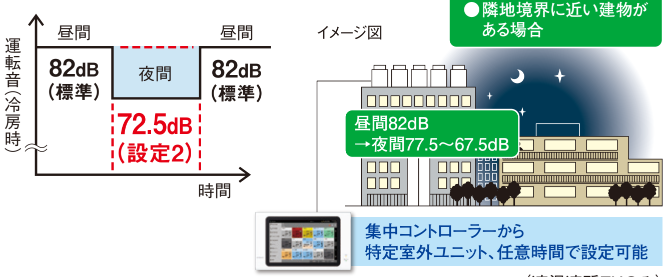
運転音低減機能を搭載

強制的に運転音低減を図る運転音低減機能を搭載しました。
使用環境に応じて、運転音を3段階に設定できます。

●設定例:夜間の運転音を低減(10馬力相当の場合)

(設定1)77.5dB※ (設定2)72.5dB※ (設定3)67.5dB※
※16~22馬力の場合は、
(設定1)82.5dB (設定2)77.5dB (設定3)72.5dB

状況に合わせて設定可能
●近隣の住宅・商店への騒音が心配な場合
●隣地境界に近い建物がある場合



(適温適所EXのみ)

(注1) 夜間など、負荷の小さい条件でのみ使用可能です。
(注2) 強制的に圧縮機回転数・室外ファン回転数を下げるため、能力低下・運転範囲が限定されます。
(注3) 運転音は単体ユニットの場合の目安値です。運転制御状態によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。組み合わせユニットの場合、運転音は表示値よりも高くなります。
(注4) 運転音は音響パワーレベルの値です。

エレベーター※による搬入が可能

構成室外ユニット[224~500型(8~18馬力相当)]ごとに搬入することで11人乗りエレベーター※での搬入が可能です。

※JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター(11人乗り)による。
有効出入口寸法(幅800mm、高さ2,100mm)、奥行1,300mm。
(注)本体の寸法については、P.26・27をご参照ください。

イメージ

40・50馬力相当を1冷媒系統化

40・50馬力相当機種では冷媒配管を一冷媒系統化することで配管の施工性に配慮しました。
(60馬力相当機種では二冷媒系統となります。)

室外ユニットの各階設置にも対応

80Pa、60Pa、30Paの3段階の高静圧設定(現地設定)により、多種多様な各階設置に対応が可能になりました。

高調波対応用アクティブフィルターを用意(オプション)

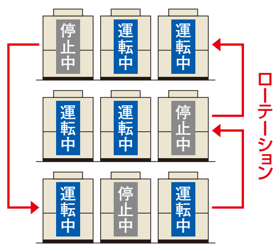
高調波対応として、室外ユニット内部に取付可能な、内蔵型アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。

(注) 内蔵型アクティブフィルター(オプション)は、室外ユニットへの組み込み出荷、または出荷後に現地で本体への組み込みが必要となります。

ローテーション運転による負荷の分散

構成室外ユニットの圧縮機起動順をローテーションさせることで、各室外ユニットの運転時間を平準化し、負荷を分散します。

●この機能は30馬力相当以上の機種で適用されます。
●スイッチオフまたはサーモオフ時に行われます。



高耐食銅合金伝熱管に対応可能

室内熱交換器の伝熱管に、高耐食銅合金伝熱管(受注対応)を採用することにより、オイルミストなどの使用環境によって発生する伝熱管の蟻(あり)の巣状腐食を抑制できます。(対象:8~60馬力相当)

一般空調用 R410A インバーター

床置セパレート型　冷暖兼用／年間冷房

操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコンを採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさに配慮しました。

節電ボタン

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択できます。

能力制御

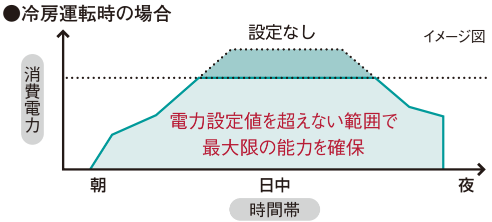
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネルから設定できるようになりました。2つのモードから選択でき、使用状況に応じて使い分けられます。

ピークカットモード

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力量の抑制に貢献します。

●冷房運転時の場合



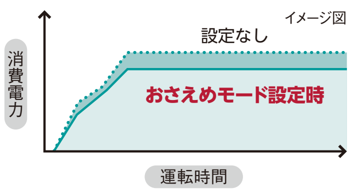
◀ **電力設定値**
冷房定格消費電力の100%･80%･60%などから選択可能

（注1）電力設定値（%表示）は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー（市販品）をご使用ください。
（注2）上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
（注3）運転制御状態（保護制御など）によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。
（注4）本機能は最大電力（30分平均）を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

おさえめモード

空調能力を設定値に抑えて運転し、節電に貢献します。

（注1）おさえめモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
（注2）設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件・運転状態により変動することがあります。



間欠運転制御

冷暖房運転と送風運転（サーモOFF）を一定間隔で繰り返す制御です。

（冷房運転時）

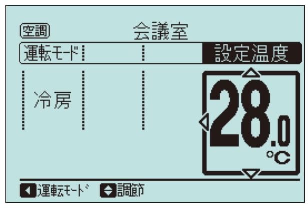
	30分		30分	
節電　弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電　中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電　強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

時間の経過 →

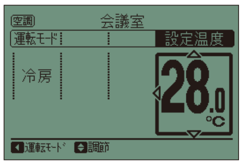
※暖房運転の場合、送風運転は、（節電）弱設定時 5分･中設定時10分･強設定時15分になります。

見やすい、大型液晶画面

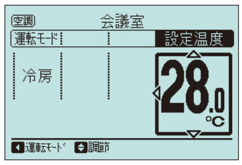
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内での操作に便利です。



バックライト消灯時



バックライト点灯時

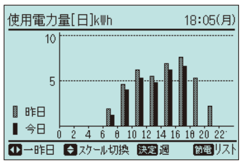
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

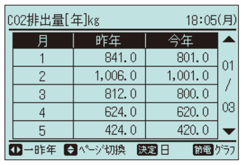
停止時

使用電力量･CO_2排出量表示

操作パネル画面に空調機の使用電力量･CO_2排出量を表示します。表示は1日･1週間･1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



使用電力量表示（前日比較）



CO_2排出量表示（前年比較）

※圧縮機の使用電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定･英語表示

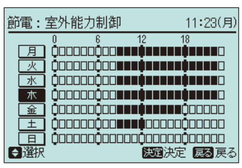
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電･快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます（通常画面のみ）。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏（℃）から華氏（°F）に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定･操作をサポートします。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

能力制御･間欠運転制御について、曜日ごと最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。また、運転音低減制御もスケジュール管理に対応。早朝時間帯･深夜時間帯など、ご希望の時間帯に設定が可能です。



運転スケジュール設定画面

床置セパレート型 冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

(50/60Hz)

区分		項目	単位	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)［受注対応］
セット型式				RP-AP224CHVP1	RP-AP280CHVP1	RP-AP450CHVP1	RP-AP560CHVP1	RP-AP800CHVP1
室内ユニット型式				RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2
室外接続配管キット(別売)				—	—	—	—	MC-NP21SA1
電源			—	三相200V　50/60Hz				
性能	冷房性能	冷房能力	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	71.0(80.0)
性能	冷房性能	消費電力	kW	6.06/6.23	8.09/8.30	14.3/14.9	18.2/19.0	26.9/27.6
性能	冷房性能	運転電流	A	20.3/20.4	27.2/27.2	47.4/48.9	61.1/62.3	88.2/89.5
性能	冷房性能	力率	%	86/88	86/88	87/88	86/88	88/89
性能	暖房性能 標準	暖房能力	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	80.0(90.0)
性能	暖房性能 標準	消費電力	kW	5.75/5.92	7.14/7.35	11.4/12.0	15.0/15.8	21.8/22.5
性能	暖房性能 標準	運転電流	A	19.3/19.4	24.0/24.1	38.3/39.4	50.9/51.8	72.3/73.0
性能	暖房性能 標準	力率	%	86/88	86/88	86/88	85/88	87/89
性能	暖房性能	低温暖房能力	kW	20.0	25.2	38.7	46.4	69.8
性能		通年エネルギー消費効率 APF2015	—	4.5	4.7	3.8	4.0	3.8
性能		顕熱比(SHF)	—	0.81	0.78	0.79	0.77	0.85
性能	始動電流	室内ユニット	A	28/26	50/44	93/79	135/116	203/167
性能	始動電流	室外ユニット	A	15	15	35	35	35
性能	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	73/73	74/74	79/79	79/80	80/82
性能	運転音 音響パワーレベル	室外ユニット	dB(A)	80	82	85	84	85(1台)
室内ユニット		外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900	1,700×965×1,850
室内ユニット	送風装置	風量	m³/min	65	75	125	145	260
室内ユニット	送風装置	機外静圧	Pa	65/160	90/200	80/230	100/290	140/300
室内ユニット	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット		ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
室内ユニット		エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	—	Rc1
室内ユニット		製品質量	kg	140	160	225	265	455
室外ユニット		外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2
室外ユニット	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット	圧縮機	電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2	[9.46×1]×2
室外ユニット	圧縮機	クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4	[40.8×2]×2
室外ユニット	送風装置	風量	m³/min	165	170	256	329	239×2
室外ユニット	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.26×1	0.28×1	0.39×2	0.48×2	[0.33×2]×2
室外ユニット		製品質量	kg	185	185	305	359	263×2
室外ユニット		出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.0	9.9	11.3	8.9×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)	φ31.75(φ38.1)
共通	冷媒配管	液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)
高圧ガス保安法区分			—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

(50/60Hz)

区分		項目	単位	1120型(40)［受注対応］		1400型(50)［受注対応］		1600型(60)［受注対応］
セット型式				RP-AP1120CHVP1		RP-AP1400CHVP1		RP-AP1600CHVP1
室内ユニット型式				RP-AP1120CSP1		RP-AP1400CSP1		RP-AP1600CSP1
室外ユニット型式				RAS-AP615CHV1	RAS-AP500CHV1	RAS-AP500CHV1×2	RAS-AP400CHV1	RAS-AP400CHV1×4
室外接続配管キット(別売)				MC-NP21SA1		MC-NP30SA1		MC-NP21SA1×2
電源			—	三相200V　50/60Hz				
性能	冷房性能	冷房能力	kW	100(112)		122(140)		140(160)
性能	冷房性能	消費電力	kW	41.7/42.9		45.5/48.3		49.8/52.6
性能	冷房性能	運転電流	A	137/139		149/157		163/169
性能	冷房性能	力率	%	88/89		88/89		88/90
性能	暖房性能 標準	暖房能力	kW	112(126)		140(160)		160(180)
性能	暖房性能 標準	消費電力	kW	32.2/33.4		38.6/41.4		41.8/44.6
性能	暖房性能 標準	運転電流	A	106/108		128/134		137/143
性能	暖房性能 標準	力率	%	88/89		87/89		88/90
性能	暖房性能	低温暖房能力	kW	89.0		121		139
性能		通年エネルギー消費効率 APF2015	—	3.1		3.1		3.5
性能		顕熱比(SHF)	—	0.85		0.86		0.89
性能	始動電流	室内ユニット	A	261/217		378/311		378/311
性能	始動電流	室外ユニット	A	75		95		75
性能	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	81/83		83/84		84/85
性能	運転音 音響パワーレベル	室外ユニット	dB(A)	84	86	86(1台)	85	85(1台)
室内ユニット		外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850		2,300×1,315×1,850
室内ユニット	送風装置	風量	m³/min	360		450		540
室内ユニット	送風装置	機外静圧	Pa	140/300		175/390		120/350
室内ユニット	送風装置	電動機出力×台数	kW	7.5×1		11×1		11×1
室内ユニット		ドレン配管	—	Rc1 1/4		Rc1 1/4		Rc1 1/4
室内ユニット		エマージェンシードレン配管	—	Rc1		Rc1		Rc1
室内ユニット		製品質量	kg	550		645		735
室外ユニット		外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,600×765×1,675	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×4
室外ユニット	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット	圧縮機	電動機出力	kW	7.15×2	6.38×2	[6.38×2]×2	9.46	[9.46×1]×4
室外ユニット	圧縮機	クランクケースヒーター	W	40.8×4	40.8×4	[40.8×4]×2	40.8×2	[40.8×2]×4
室外ユニット	送風装置	風量	m³/min	329	256	256×2	239	239×4
室外ユニット	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.48×2	0.39×2	[0.39×2]×2	0.33×2	[0.33×2]×4
室外ユニット		製品質量	kg	359	306	306×2	263	263×4
室外ユニット		出荷時冷媒封入量	kg	11.3	10.7	10.7×2	8.9	8.9×4
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ38.1(φ44.45)		φ38.1(φ44.45)		φ31.75(φ38.1)×2
共通	冷媒配管	液配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ19.05(φ22.2)		φ19.05(φ22.2)×2
高圧ガス保安法区分			—	届出不要		届出不要		届出不要

注）1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。
また、( )内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
3. ドレン配管およびエマージェンシードレン配管にはドレントラップが必要です。
4. 室外ユニット型式:RAS-AP224CHV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
5. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87～89をご参照ください。

容量・型名	配管長(m) 実長	配管長(m) 相当長	高低差(m) 室外上	高低差(m) 室外下
224～1600型	165	190	50 (90(受注対応))	40

標準仕様表 ダクト型

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）	単位	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）	800型（30）［受注対応］
セット型式		RP-AP224CKVP1	RP-AP280CKVP1	RP-AP450CKVP1	RP-AP560CKVP1	RP-AP800CKVP1
室内ユニット型式		RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1
室外ユニット型式		RAS-AP224CKV1	RAS-AP280CKV1	RAS-AP450CKV1	RAS-AP560CKV1	RAS-AP400CKV1×2
室外接続配管キット（別売）		—	—	—	—	MC-NP21SA1
電源	—	三相200V　50/60Hz				
性能 冷房性能 冷房能力	kW	20.0（22.4）	25.0（28.0）	40.0（45.0）	50.0（56.0）	71.0（80.0）
性能 冷房性能 消費電力	kW	6.06/6.23	8.09/8.30	14.3/14.9	18.2/19.0	26.9/27.6
性能 冷房性能 運転電流	A	20.3/20.4	27.2/27.2	47.4/48.9	61.1/62.3	88.2/89.5
性能 冷房性能 力率	%	86/88	86/88	87/88	86/88	88/89
性能 顕熱比（SHF）	—	0.81	0.78	0.79	0.77	0.85
性能 始動電流 室内ユニット	A	28/26	50/44	93/79	135/116	203/167
性能 始動電流 室外ユニット	A	15	15	35	35	35
性能 運転音 音響 室内ユニット	dB（A）	73/73	74/74	79/79	79/80	80/82
性能 運転音 パワーレベル 室外ユニット	dB（A）	80	82	85	84	85（1台）
室内ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900	1,700×965×1,850
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	65	75	125	145	260
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	65/160	90/200	80/230	100/290	140/300
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	—	Rc1
室内ユニット 製品質量	kg	140	160	225	265	455
室外ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675	［1,210×765×1,675］×2
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2	［9.46×1］×2
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4	［40.8×2］×2
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	165	170	256	329	239×2
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.26×1	0.28×1	0.39×2	0.48×2	［0.33×2］×2
室外ユニット 製品質量	kg	185	185	305	359	263×2
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.0	9.9	11.3	8.9×2
共通 冷媒配管 ガス配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）	φ22.2（φ25.4）	φ28.58（φ31.75）	φ28.58（φ31.75）	φ31.75（φ38.1）
共通 冷媒配管 液配管（実長100m以上）	mm	φ9.52（φ12.7）	φ9.52（φ12.7）	φ12.7（φ15.88）	φ15.88（φ19.05）	φ19.05（φ22.2）
高圧ガス保安法区分	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）	単位	1120型（40）［受注対応］		1400型（50）［受注対応］		1600型（60）［受注対応］
セット型式		RP-AP1120CKVP1		RP-AP1400CKVP1		RP-AP1600CKVP1
室内ユニット型式		RP-AP1120CSP1		RP-AP1400CSP1		RP-AP1600CSP1
室外ユニット型式		RAS-AP615CKV1	RAS-AP500CKV1	RAS-AP500CKV1×2	RAS-AP400CKV1	RAS-AP400CKV1×4
室外接続配管キット（別売）		MC-NP21SA1		MC-NP30SA1		MC-NP21SA1×2
電源	—	三相200V　50/60Hz				
性能 冷房性能 冷房能力	kW	100（112）		122（140）		140（160）
性能 冷房性能 消費電力	kW	41.7/42.9		45.5/48.3		49.8/52.6
性能 冷房性能 運転電流	A	137/139		149/157		163/169
性能 冷房性能 力率	%	88/89		88/89		88/90
性能 顕熱比（SHF）	—	0.85		0.86		0.89
性能 始動電流 室内ユニット	A	261/217		378/311		378/311
性能 始動電流 室外ユニット	A	75		95		75
性能 運転音 音響 室内ユニット	dB（A）	81/83		83/84		84/85
性能 運転音 パワーレベル 室外ユニット	dB（A）	84	86	86（1台）	85	85（1台）
室内ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850		2,300×1,315×1,850
室内ユニット 送風装置 風量	m³/min	360		450		540
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	140/300		175/390		120/350
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	7.5×1		11×1		11×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1 1/4		Rc1 1/4		Rc1 1/4
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	Rc1		Rc1		Rc1
室内ユニット 製品質量	kg	550		645		735
室外ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,600×765×1,675	1,210×765×1,675	［1,210×765×1,675］×2	1,210×765×1,675	［1,210×765×1,675］×4
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	7.15×2	6.38×2	［6.38×2］×2	9.46	［9.46×1］×4
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×4	40.8×4	［40.8×4］×2	40.8×2	［40.8×2］×4
室外ユニット 送風装置 風量	m³/min	329	256	256×2	239	239×4
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.48×2	0.39×2	［0.39×2］×2	0.33×2	［0.33×2］×4
室外ユニット 製品質量	kg	359	306	306×2	263	263×4
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	11.3	10.7	10.7×2	8.9	8.9×4
共通 冷媒配管 ガス配管（実長100m以上）	mm	φ38.1（φ44.45）		φ38.1（φ44.45）		φ31.75（φ38.1）×2
共通 冷媒配管 液配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）		φ19.05（φ22.2）		φ19.05（φ22.2）×2
高圧ガス保安法区分	—	届出不要		届出不要		届出不要

注）1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。
また、（　）内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
3. ドレン配管およびエマージェンシードレン配管には、ドレントラップが必要です。
4. 室外ユニット型式:RAS-AP224CKV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
5. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87～89をご参照ください。

容量・型名	配管長（m） 実長	配管長（m） 相当長	高低差（m） 室外上	高低差（m） 室外下
224～1600型	165	190	50 （90（受注対応））	40

床置セパレート型　冷暖兼用／年間冷房

●オプション一覧（冷暖兼用／年間冷房）

〈室内ユニット〉

容量・型名（相当馬力）		224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
ロングライフフィルター（防カビ）(注1)		F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
フィレドンフィルター（PS150）		F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
	交換用フィルター	F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
フィレドンフィルター用フィルターボックス		B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
ロングライフフィルター（フィルターボックス用）		F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
抗菌加工高性能フィルター（正面吸い込み用）SEK (注20)	比色法65%相当	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
	比色法90%相当	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
フィルターボックス（正面吸い込み用）		B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450SCP-K	B-NP560SCP-K
背面吸い込み用(注13)	フィルターボックス(注12)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
	遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
プレナムチャンバー(注2)		SP-NP224CDPC	SP-NP280CDPC	SP-NP450CDPC	SP-NP560CDPC
木台(注7)(注14)	90mm	PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1	PW-NP560C90M1
木台用転倒防止金具	90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
リモートセンサー		THM-R2A			
多機能リモコン		PC-ARF5　PC-ARFV4（音声ガイド付き）			

容量・型名（相当馬力）		800型（30）	1120型（40）	1400型（50）	1600型（60）
木台［受注対応品］(注3)(注7)	110mm	PW-NP800C110M1	PW-NP1120C110M1	PW-NP1400C110M1	PW-NP1600C110M1
リモートセンサー		THM-R2A			
多機能リモコン		PC-ARF5　PC-ARFV4（音声ガイド付き）			

〈室外ユニット〉

容量・型名（相当馬力）		224型（8）～280型（10）	400型（14）～500型（18）	560型（20）～615型（22）
アクティブフィルター ユニット内蔵型 (注9)(注11)(注15)	塗装なし	AF-SUA1		
	塗装あり	AF-SUC1		
集中排水ドレンボス(注4)		DBS-TP10A		
吸込網 (注10)(注18)(注19)	背面吸込口	PSN-TP20BA	PSN-TP20BB	PSN-TP20BC
	右側面吸込口	PSN-TP20R	PSN-TP20R×2(注16)	
	左側面吸込口	PSN-TP20L		
防護ネット (注5)(注8)(注17)(注18)	背面吸込口	PN-TP20BA	PN-TP20BB	PN-TP20BC
	右側面吸込口	PN-TP20R	PN-TP20R×2(注16)	
	左側面吸込口	PN-TP20L		
吹出ダクトキット［受注対応品］(注6)(注19)		FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード(注8)		P.91～94をご参照ください。		

注）1.「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. プレナムチャンバー（SP-NP224～560CDPC）は、組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要（組み立て不要）となります。
また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
3. 800型～1600型の木台は受注生産品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。水はけの良いところを選ぶか、排水溝を設けて排水してください。
5.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください（本製品は人の手の侵入を防止するものではありません）。
6.「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
7.「木台」はゴムシートを付属しています。
8.「防護ネット」は「防雪フード（吸込口）」「吸込網」と併用できません。
9. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
10. 降雪地域では「吸込網」を取り付けないでください。
11. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。
12.「フィルターボックス（背面吸い込み用）」はロングライフフィルターを付属しています。
13.「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「プーリーセット」が必要となる場合があります。
14.「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」（オプション）または固定金具を現地調達してください。
15. 本製品（別売アクティブフィルター）は、室外ユニットへの組み込み（取付けおよび電気配線作業）が必要となります。
室外ユニットへの組み込み出荷（特注対応）の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。
現地での取り付け（電気配線作業）を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。
作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
16. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
17. 雪風などにより「防護ネット」が凍結するおそれがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
18.「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
19.「吸込網（右側面用・左側面用）」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。
20. 効率はJIS B 9908:2011 形式2に基づきます。

抗菌加工高性能フィルターにSEKマーク（赤）を取得した高付加価値のある素材を採用しました。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。
認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果　2.効果の耐久性　3.加工の安全性

SEK
（社）繊維評価技術協議会
認証番号　049SA03
制菌加工
（繊維上の細菌の増殖を抑制します。）
試験方法（菌液吸収法）
剤名：有機系（第四アンモニウム塩）
株式会社　アクシー
映光産業株式会社
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

（注）•SEK認証マークの赤とは特定用途向として医療機関やそれに準ずる施設で使用する製品を対象としており、SEKマークの最も厳しいランクです。
•繊維製品の抗菌性試験（JIS L 1902-1988）とカビ抵抗試験（JIS Z 2911-1981）にて性能を確認済。

オイルミストが発生する環境にも対応。メンテナンス性にも優れたてんつり型。

省エネルギー法2015年度基準値クリア（224·280型のみ）※

グリーン購入法2020年度判断基準値クリア（224·280型のみ）※

※JIS B 8616:2006に基づく値です。

室内ユニット
RPC-AP224CS

室外ユニット
RAS-AP224CHVC

工場環境に合った設置形態

●てんつりタイプのため、床面に設置スペースが無い場合でも据え付け可能です。

●吹出方式は、プレナムチャンバー（直吹）、または角ダクト接続から選択可能。
設備機器が置かれ、床置型では気流が到達できないような場所に適しています。

プレナムチャンバー組み込み（直吹）

プレナムチャンバーにはオートルーバー※を採用。
リモコンから上下5段階まで風向を設定できます。
プレナムチャンバーにはフレキシブルダクト（オプション）を同時接続可能です。

※オートスイング機能はありません。

写真はRPC-AP140CSにプレナムチャンバー（オプション）を付けたものです。

角ダクト接続

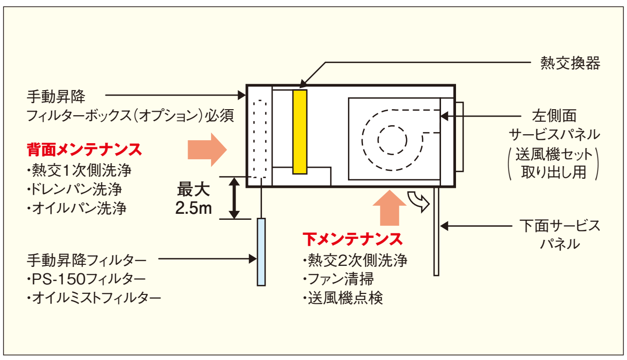
写真はRPC-AP140CSに角ダクトフランジ（標準）・ダクト（現地手配）を付けたものです。

工場環境対応のメンテナンス性&オプション

■メンテナンス性

●室内ユニットを高所に設置しても、フィルターを最大2.5mまで昇降できるので、フィルターメンテナンス（交換・洗浄）は、脚立を使わずに行えます。

●昇降フィルター（手動）や下面サービスパネルにより、フィルター・熱交換器・ドレンパンなどの洗浄が容易に行えます。



昇降フィルターでメンテナンスが容易。

■オプション

●オイルミストフィルター（オプション）により、工場などのオイルミスト環境に対応。

●耐食性を向上する銅管・熱交換器のカチオン電着塗装仕様、または防食仕様を準備しています。（特注対応）

■防食仕様の選定

●オイルミスト濃度の高い環境では、油とドレン水により発生する蟻酸が銅管を腐食し寿命を大幅に縮める場合があります。

●食品などを加工・貯蔵する場合、発生する腐食性ガス（硫黄系ガスなど）が室内ユニットを傷め、機器寿命を大幅に縮めることがあります。上記のような環境で使用する場合は、耐久性が高い防食仕様（特注対応）をご使用ください。また、さらに耐食性を上げたい場合はカチオン電着塗装仕様（特注対応）をご使用ください。

※防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。室内ユニットを設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。

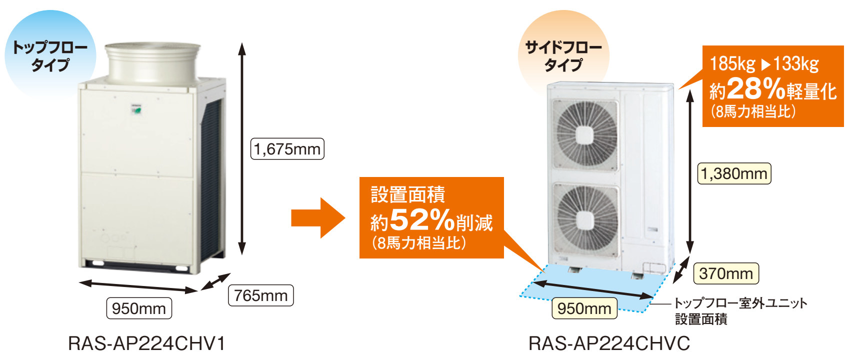
※室内ユニットの機器寿命を大幅に縮めることがあるため有機溶剤の雰囲気での使用はできません。

<有機溶剤環境の例>:接着剤・塗料・インクなどを頻繁に使用するところ。

軽量・コンパクトな室外ユニット

サイドフロータイプの室外ユニットを採用し、設置面積の省スペース化を実現。軽量・コンパクトで、搬入も容易。

●トップフロー室外ユニットとの比較（当社8馬力相当比）

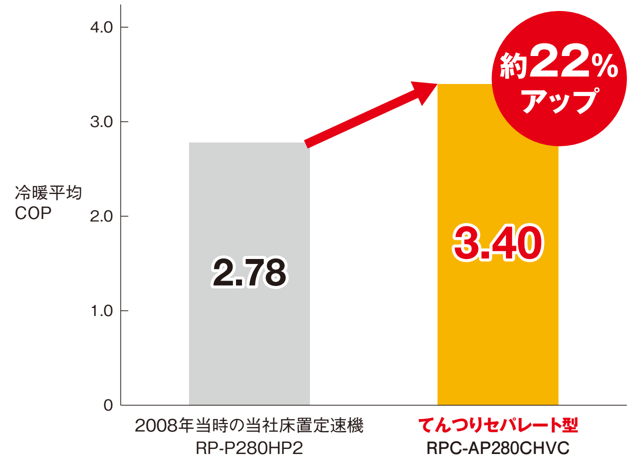


省エネ性の向上

高効率の室外ユニットを採用。高COP化で省エネを実現。

■冷暖平均COP比較

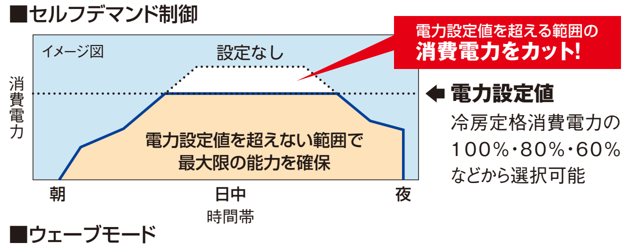
●10馬力相当（50Hz）の場合



セルフデマンド機能搭載

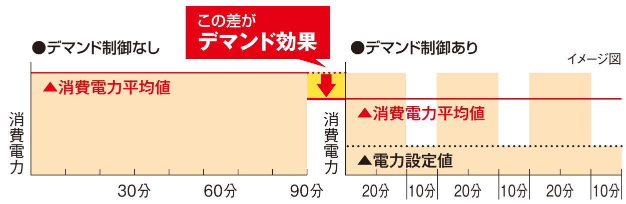
電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。電流を自己検知して自動的にデマンド制御を行うので、信号配線工事は不要です。また、従来のデマンド信号でのデマンド制御も可能なので、状況に合わせて操作を選べます。

■セルフデマンド制御



■ウェーブモード

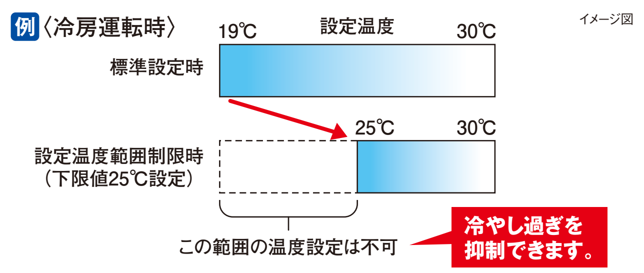
約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。



リモコンの多彩な運転制御機能により、ムダな運転を抑制。

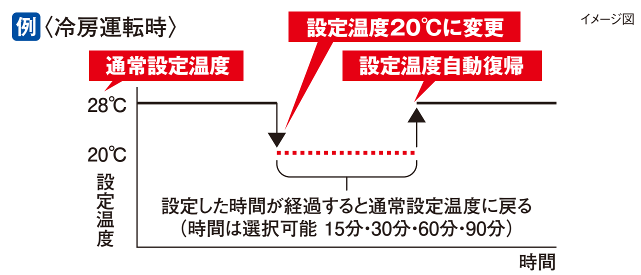
■設定温度範囲を制限

リモコンによる温度設定の上限・下限を設定する機能。リモコンでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



■設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的にもとの設定温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



■操作ロック機能

リモコンからの操作を制限。
「設定温度」「運転モード」の誤操作による変更を抑制します。

■消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。設定時間は30分～24時間まで可能です。

てんつりセパレート型 冷暖兼用

受注対応

標準仕様表 冷暖兼用型

100m 長配管(実長) 140型除く (50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8)	280型(10)
セット型式			RPC-AP140CHVC	RPC-AP224CHVC	RPC-AP280CHVC
室内ユニット型式			RPC-AP140CS	RPC-AP224CS	RPC-AP280CS
室外ユニット型式			RAS-AP140CHVC	RAS-AP224CHVC	RAS-AP280CHVC
昇降フィルターボックス型式			SP-NP140PFB	SP-NP280PFB	
リモコン型式			PC-AR1・PC-ARF1		
電源		—	三相200V 50/60Hz		
性能	冷房性能 冷房能力	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)
性能	冷房性能 消費電力	kW	3.65/3.68	6.48/6.50	8.21/8.28
性能	冷房性能 運転電流	A	11.4/11.6	20.3/20.4	25.7/26.0
性能	冷房性能 力率	%	92/92	92/92	92/92
性能	暖房性能 標準 暖房能力	kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
性能	暖房性能 標準 消費電力	kW	3.28/3.31	5.66/5.68	7.45/7.52
性能	暖房性能 標準 運転電流	A	10.3/10.4	17.7/17.8	23.3/23.6
性能	暖房性能 標準 力率	%	92/92	92/92	92/92
性能	暖房性能 低温暖房能力	kW	14.0	20.0	25.2
性能	通年エネルギー消費効率 APF2015	—	3.8	3.8	3.8
性能	顕熱比(SHF)	—	0.75	0.76	0.75
性能	始動電流	A	—	—	—
性能	運転音 音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	69	67	71
性能	運転音 音響パワーレベル 室外ユニット(冷房-暖房)	dB(A)	68−70	71−73	74−76
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,145×900×600(1,304×1,030×600)	1,695×900×600(1,854×1,030×600)	1,695×900×600(1,854×1,030×600)
室内ユニット	送風装置 風量	m³/min	40	64	80
室内ユニット	送風装置 機外静圧	Pa	40/40(180/230)	35/35(170/230)	50/50(150/220)
室内ユニット	送風装置 送風機用電動機出力	kW	0.2	0.13×2	0.2×2
室内ユニット	ドレン配管	—	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
室内ユニット	製品質量	kg	112(128)	170(194)	170(194)
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380	1,100×390×1,650
室外ユニット	圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット	圧縮機 電動機出力	kW	2.5	4.0	5.8
室外ユニット	圧縮機 クランクケースヒーター	W	40	40	40
室外ユニット	送風装置 風量	m³/min	90	127	150
室外ユニット	送風装置 送風機用電動機出力	kW	0.07×2	0.17+0.12	0.17+0.12
室外ユニット	製品質量	kg	115	133	168
室外ユニット	出荷時冷媒封入量	kg	4.0	6.0	7.8
共通	冷媒配管 ガス管	mm	φ15.88	φ25.4	φ25.4
共通	冷媒配管 液管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ9.52)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)
高圧ガス保安法区分		—	適用除外	適用除外	適用除外

注) 1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015に準じて運転した場合の値を示します。また、( )内は最大値を示します。
2. リモコンおよび昇降フィルターボックス(オプション部品)は必須部品となります。
3. 室内ユニット外形寸法の( )内は、電気箱および昇降フィルターボックスを含む最大寸法を示します。
4. 室内ユニット製品質量の( )内は、昇降フィルターボックスを含む質量を示します。プレナムチャンバー(オプション)の質量は含みません。
5. 室内ユニット機外静圧の( )内は、機外静圧切替時の値を示します。機外静圧には昇降フィルターボックスによる圧力損失を含みません。
6. 室外ユニット型式:RAS-AP280CHVCは、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
7. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87〜89をご参照ください。

容量・型名	最大配管長(m)		最大高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140型	75	95	30	20
224・280型	100	120	30	20

●オプション一覧

品名		容量・型名(相当馬力)	140型(5)	224型(8)	280型(10)
室内ユニット	昇降フィルターボックス(注1)	PS-150フィルター	SP-NP140PFB	SP-NP280PFB	
室内ユニット	昇降フィルターボックス(注1)	オイルミストフィルター	SP-NP140PFB-G	SP-NP280PFB-G	
室内ユニット	交換用PS-150フィルター		SP-NP140PF	SP-NP280PF	
室内ユニット	交換用オイルミストフィルター		SP-NP140PF-G	SP-NP280PF-G	
室内ユニット	プレナムチャンバー		SP-NP140PPC	SP-NP280PPC	
室内ユニット	フレキシブルダクト(注2)	φ150×1m×1本	SP-NP280PFD		
室内ユニット	円形ダクトフランジ(注3)		特注対応		
室内ユニット	リモートセンサー		THM-R2A		
室外ユニット	アクティブフィルター	別設置型(注4)	AF-50N1(屋内設置)		
室外ユニット	風向ガイド		AG-335A×2		
室外ユニット	防風セット		WSP-SP10B×2		
室外ユニット	防護ネット(注5)(注6)		PN-SP10C1	PN-SP10C1	PN-SP10D1
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注7)	ストレート型	DBS-26	DBS-26	DBS-26×2
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注7)	L型	DBS-26L	DBS-26L	DBS-26L×2
室外ユニット	耐風用補強セット		THS-335A		
室外ユニット	防雪フード		P.91〜94をご参照ください。		

注) 1. 「昇降フィルターボックス」は必須オプションです。どちらか一方の手配が必要です(フィルター付属)。
2. プレナムチャンバーに取り付ける「フレキシブルダクト」は、1本(左右)または2本まで取り付けが可能です。2本取り付けの場合は2セット手配が必要です。
3. 「円形ダクトフランジ」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。
5. 「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。
6. 防護ネットは、正面・背面・側面用セット品です(単品でも特注対応しますので、弊社営業窓口までお問い合わせください)。
7. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください(ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります)。

使用上のご注意

■機外静圧の変更について

●組み込むオプション・別売部品やご利用になる機外静圧によって、室内モーターのコネクター切換えが必要となります。必要に応じて制御箱内のモーターコネクターを外して、外したコネクター間に付属の静圧切換用リード線を挿入してください。(224・280型はモーターが2個ありますので挿し忘れのないようにしてください。)

●昇降フィルターボックス分を除いた機外静圧は下表の通りです。ファンの駆動方式はモーター直結(ベルト・プーリ不使用)となっていますので、風量・機外静圧の調整はできません。静圧切り替え時はダクト内にダンパーなどを設け風量が定格値の80%〜120%となるように静圧を調整してください。

組込オプション	機外静圧 Pa(50/60Hz)					
	140型		224型		280型	
	標準	静圧切替時	標準	静圧切替時	標準	静圧切替時
角ダクト(出荷時)	20/20	160/210	15/15	150/210	20/20	120/190
プレナムチャンバー	0/0	—	0/0	—	0/0	—
円形ダクトフランジ	—	126/176	—	135/195	—	100/170

注)上表で「—」部は使用できません。

■室内ユニットについて

●粉じん、オイルミスト雰囲気で使用の場合、フィルター・熱交換器・ファンなどに付着した異物が飛散するおそれがありますので、これらの部品は定期的な洗浄が必要となります。据え付け時・サービス時の作業スペースおよび脚立などの設置スペースが確保できるところに据え付けてください。

●オイルミスト雰囲気で使用の場合、昇降フィルターボックスにある排油口に排油管を接続し、タンクなどで捕集してください。

※オイル用ドレン配管は本体側の配管と合流させないでください。
また、排油口は オイルが硬化し塞がれる場合がありますので点検清掃を行ってください。

●室内ユニットにはドレンポンプがありません。1/100以上のドレン勾配が確保できるところに据え付けてください。

環境への配慮

●設備用水冷式パッケージエアコンの代替冷媒化に対応。（R407Cの採用）

●凝縮器にプレート式熱交換器を採用し省冷媒化。（1220〜2500型）

<ご注意>
プレート式熱交換器にゴミ・砂などの異物が入り込まないように、冷却水入口配管には必ずストレーナー（20メッシュ相当）を取り付けてください。また、水質によってはスケールの付着や腐食する可能性があり、定期的な薬品洗浄をするなどの水質管理や点検を行う必要があります。

RP-P160W

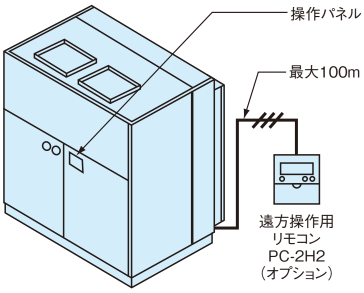
RP-P1220WP1

制御機能の充実

●遠方発停機能
レベル信号または2パルス信号（いずれも無電圧）によりエアコンの発停が可能。

●ルームサーモまたはサーモセンサー（THM-R2A）の接続が可能。

●リモコンによる遠方操作
リモコン（オプション）を追加するだけで遠方操作が可能。
（1220〜2500型）



●瞬時停電復帰機能（2秒以内）を標準装備。
なお、停電自動復帰は機能選択可能。

●デマンド信号により圧縮機を選択して強制停止が可能。

●運転・警報・運転状態の各信号取出しが可能。

●余熱排除は機能選択可能。（160〜1000型）
（電気加熱器による暖房運転時・冷房再熱運転時）

●圧縮機の頻繁なON/OFF運転をガード。
3分間のON・OFFガードを標準装備。

●低負荷運転時の凍結防止制御機能。
（アラーム停止することなく圧縮機を自動発停）

保守・メンテナンス性

●捕集能力をアップしたロングライフフィルターを標準装備。
（160〜1000型）

●表示灯（LED）の点滅や操作パネルに故障モードを表示。
（圧縮機ごとの表示）

●圧縮機の自動ローテーション機能（500〜1000型）
圧縮機の運転時間の平準化。なお、高圧圧力による冷却水制御のため、機能選択により解除可能。

●圧縮機故障時のバックアップ機能（500〜1000型）
一つの圧縮機が故障停止した場合、自動的に他の圧縮機がバックアップ運転。

●圧縮機のオーバーホール時間を40,000時間
（または5年）ごとに延長。（1220〜2500型）

標準仕様表 直吹型

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）			160型（5）	250型（7.5）	315型（10）	500型（15）
型式			RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源		−	三相200V 50/60Hz			
冷房能力		kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0
顕熱比（SHF）		−	0.80/0.75	0.78/0.75	0.81/0.76	0.79/0.75
電気特性	エネルギー消費効率COP	−	3.67/3.47	3.62/3.40	3.62/3.54	3.52/3.47
	消費電力	kW	3.81/4.61	6.18/7.35	7.74/8.91	12.8/14.4
	運転電流	A	12.9/14.5	21.0/23.5	26.2/28.6	43.3/46.1
	力率	%	85/92	85/90	85/90	85/90
	始動電流	A	104/92	137/128	200/177	217/194
運転音	音響パワーレベル	dB(A)	67	70	72	78
外形寸法	幅	mm	800	1,100	1,400	1,400
	奥行	mm	500	500	500	750
	高さ	mm	1,950	1,950	1,950	2,150
分割可能高さ		mm	1,730+250	1,730+250	1,730+250	1,880+300
圧縮機	型式	−	全密閉型			
	電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5+4.4
	クランクケースヒーター	W	40	60	60	60+40
送風機	電動機出力	kW	0.105	0.25	0.30	1.5
	風量	m^3/min	44	66	88	130
	機外静圧	Pa	0	0	0	0
冷却水	水量	m^3/h	3.1/3.5	4.9/5.6	6.1/7.0	9.9/11.1
	損失水頭	kPa	36/46	42/54	49/63	38/49
製品質量		kg	170（180）	285（295）	320（335）	495（495＋40）
配管	冷却水出入口	−	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2
	ドレン	−	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
	エマージェンシードレン	−	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
出荷時冷媒封入量		kg	1.8	3.8	4.2	4.0＋2.3
高圧ガス保安法区分		−	適用除外			適用除外／届出不要

注）1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015に準じて運転した場合の値を示します。
2. RP-P500Wのプレナムチャンバーは本体とは別梱包にて出荷します。

注）3. 運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87〜89をご参照ください。
4. 水冷直吹160〜315型は風量調整できません。

標準仕様表 高静圧型

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）		160型（5）	250型（7.5）	315型（10）	500型（15）	630型（20）	800型（25）	1000型（30）
型式		RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP
電源	—	三相200V 50/60Hz						
冷房能力	kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0	56.0/63.0	71.0/80.0	90.0/100
顕熱比（SHF）	—	0.80/0.75	0.78/0.75	0.81/0.76	0.79/0.75	0.83/0.78	0.81/0.76	0.79/0.75
電気特性 エネルギー消費効率COP	—	3.40/3.24	3.51/3.22	3.45/3.26	3.33/3.27	3.41/3.18	3.64/3.43	3.61/3.12
電気特性 消費電力	kW	4.12/4.94	6.39/7.77	8.11/9.66	13.5/15.3	16.4/19.8	19.5/23.3	24.9/32.1
電気特性 運転電流	A	14.0/15.8	21.7/24.8	27.4/30.9	45.8/48.0	55.7/63.5	66.2/73.5	84.5/103
電気特性 力率	%	85/90	85/90	85/90	85/92	85/90	85/92	85/90
電気特性 始動電流	A	105/93	139/130	201/178	220/196	234/213	277/269	264/250
運転音 音響パワーレベル	dB(A)	69	72	73	78	81	83	84
外形寸法 幅	mm	800	1,100	1,400	1,400	1,700	1,700	2,000
外形寸法 奥行	mm	500	500	500	750	750	900+65	900+65
外形寸法 高さ	mm	1,730	1,730	1,730	1,880	1,880	2,000+30	2,000+30
分割可能高さ	mm	—	—	—	—	—	1,225+775	1,225+775
圧縮機 型式	—	全密閉型						
圧縮機 電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5+4.4	7.5×2	9.0×2	7.5×3
圧縮機 クランクケースヒーター	W	40	60	60	60+40	60×2	60×2	60×3
送風機 電動機出力	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5
送風機 風量	m^3/min	44	66	88	130	180	220	260
送風機 機外静圧	Pa	100/180	125/220	140/230	80/200	80/260	80/260	80/320
冷却水 水量	m^3/h	3.1/3.6	5.0/5.6	6.2/7.1	10.1/11.2	12.5/14.2	15.6/17.8	19.8/22.7
冷却水 損失水頭	kPa	36/48	43/54	50/64	40/50	44/53	34/44	24/34
製品質量	kg	165	275	305	475	620	710	900
配管 冷却水出入口	—	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2	Rc2	Rc2 1/2	Rc2 1/2
配管 ドレン	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
配管 エマージェンシードレン	—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
出荷時冷媒封入量	kg	1.8	3.8	4.2	4.0+2.3	4.3×2	4.9×2	4.3×3
高圧ガス保安法区分	—	適用除外			適用除外／届出不要	届出不要		

標準仕様表 高静圧型 〔受注対応品〕

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）		1220型（40）［受注対応品］	1600型（50）［受注対応品］	2000型（60）［受注対応品］	2500型（80）［受注対応品］
型式		RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源	—	三相200V 50/60Hz			
冷房能力	kW	112/122	140/160	180/200	224/250
顕熱比（SHF）	—	0.80/0.76	0.81/0.75	0.77/0.74	0.80/0.76
電気特性 エネルギー消費効率COP	—	3.34/3.21	3.54/3.51	3.76/3.62	3.52/3.47
電気特性 消費電力	kW	33.5/38.0	39.6/45.6	47.9/55.2	63.6/72.1
電気特性 運転電流	A	111/120	135/149	163/180	206/228
電気特性 力率	%	87/92	85/88	85/89	89/91
電気特性 始動電流	A	261/217	378/311	378/311	528/445
運転音 音響パワーレベル	dB(A)	87	89	91	91
外形寸法 幅	mm	2,000	2,000	2,300	3,000
外形寸法 奥行	mm	1,250+90	1,250+90	1,250+90	1,250+90
外形寸法 高さ	mm	1,850+30	1,850+30	1,850+30	1,850+30
分割可能高さ	mm	—	—	—	—
圧縮機 型式	—	半密閉型	半密閉型	半密閉型	半密閉型
圧縮機 電動機出力	kW	30×1	37×1	45×1	60×1
圧縮機 クランクケースヒーター	W	150	150	150	150
送風機 電動機出力	kW	7.5×1	11×1	11×1	15×1
送風機 風量	m^3/min	360	450	540	720
送風機 機外静圧	Pa	90/350	70/350	70/350	70/350
冷却水 水量	m^3/h	25.0/28.0	30.9/35.4	39.2/43.9	49.5/55.4
冷却水 損失水頭	kPa	30/37	32/41	38/48	31/38
製品質量	kg	1,270	1,410	1,590	1,830
配管 冷却水出入口	—	Rc2 1/2	Rc3	Rc3	Rc4
配管 ドレン	—	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2
配管 エマージェンシードレン	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
出荷時冷媒封入量	kg	10.0	13.0	15.0	20.0
高圧ガス保安法区分	—	届出不要	届出不要	届出不要／製造届要	製造届要

注）1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。
なお、電気工事の際は上記値の1.2倍程度を見込んで行ってください。
2. RP-P1220WP1～RP-P2500WP1の始動方式はY - △方式です。

注）3. 高静圧型は固定プーリ採用のベルト掛け方式です。
4. 運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.87～89をご参照ください。

●オプション一覧

容量・型名（相当馬力）		160型（5）	250型（7.5）	315型（10）	500型（15）	630型（20）	800型（25）	1000型（30）
プレナムチャンバー（注1）		SP-140RPC	SP-224RPC	SP-280RPC	SP-400RPC	SP-560RPC	—	
背面吸い込み用（注4）	遮へい板セット	SP-140RCB1	SP-224RCB1	SP-280RCB1	—			
背面吸い込み用（注4）	吸い込みダクトチャンバー（注2）	SP-140RFB	SP-224RFB	SP-280RFB	—			
木台（注3）（注5）	90mm	PW-NP140D90M1	PW-NP280D90M1	PW-NP280R90M1	PW-NP500W90M1	PW-NP630W90M1	PW-NP800R90M1	PW-NP1000W90M1
木台用転倒防止金具	90mm	PWTB-90MWA			PWTB-90MWB			
電気加熱器組込み用コネクター		PCC-35W						
リモートセンサー		THM-R2A						

容量・型名（相当馬力）		1220型（40）	1600型（50）	2000型（60）	2500型（80）
木台［受注対応品］（注3）（注6）	110mm	PW-NP1600W110M1		PW-NP2000W110M1	PW-NP2500W110M1
リモートセンサー		THM-R2A			
リモコン		PC-2H2			

注）1. プレナムチャンバー（SP-140～280RPC）を取り付ける場合は、現地にて組み立ておよび取り付けが必要となります。プレナムチャンバー（SP-400・560RPC）は、組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要（組み立て不要）となります。また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
2. 「吸い込みダクトチャンバー」はロングライフフィルターを付属しています。
3. 「木台」はゴムシートを付属しています。
4. 対象機種は高静圧型のみとなります。
「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「プーリーセット」が必要となる場合があります。
背面吸い込み変更についてはP.103～105をご参照ください。
5. 「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」（オプション）または固定金具を現地調達してください。
6. 1220型～2500型の木台は受注生産品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

オールフレッシュ型 R410A インバーター

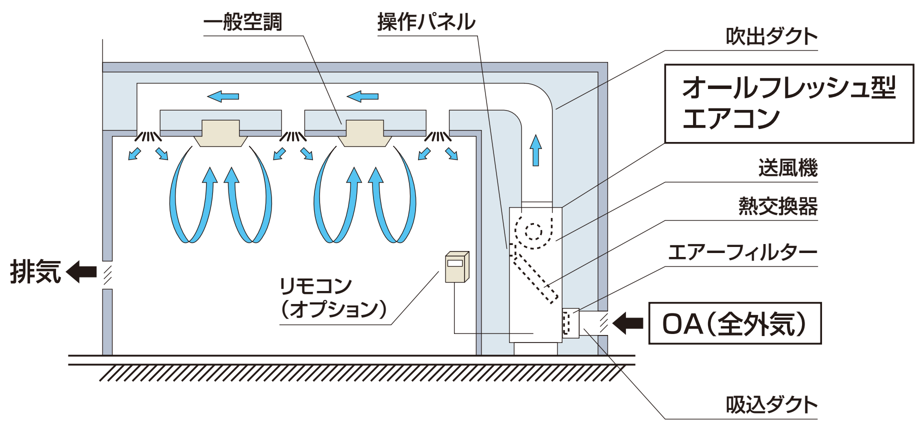
床置セパレート型　冷暖兼用

常に新鮮な空気を取り入れて空調を行ないます。
食品工場・研究所・病院などの空気の汚れを避けたい施設や機器発熱が大きな場所、
また、一般ビルの外気処理に利用できます。

室内ユニット
RP-AP265CSFP1

室内ユニット
RP-AP1000CSFP1

室外ユニット
RAS-AP280CHV1



使用温度範囲

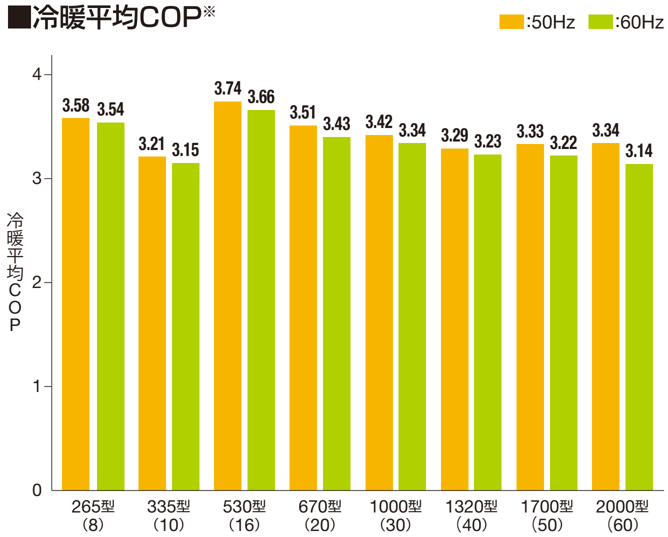
		乾球温度（湿球温度）
外気温度【吸込温度】	冷房	20～43℃DB（15～30℃WB）
	暖房	0～18℃DB（−4～15℃WB）

注）1. オールフレッシュ型エアコンは、外気負荷の処理となりますので、室内で発生する熱負荷は他のエアコンを併設して処理してください。
2. 操作パネルまたはリモコンで設定される温度はインバーターによる容量制御の他に、圧縮機を停止（サーモオフ）させる温度を兼ねています（サーモオフ時は外気をそのまま室内に搬送します）。よって、本エアコンでは厳密な室温コントロールはできませんので、設定温度の決定に際してはご注意ください。

冷暖平均COP

室内ファンモーターに高効率モーターを採用。
DCインバーター圧縮機・DC室外ファンモーターなどを採用した高効率のインバータータイプです。

■冷暖平均COP※

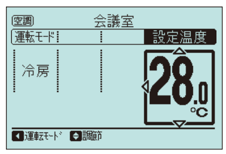


［※COP＝空調能力（kW）／消費電力（kW）］

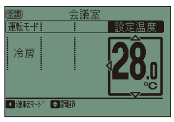
操作性に配慮

操作パネルに多機能リモコンを採用。フルドット液晶を採用し、操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面が見やすくなりました。

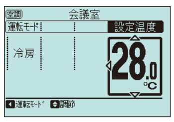
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内でのリモコン操作に便利です。



バックライト消灯時



バックライト点灯時

●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転状態が確認しやすいです。

運転時

停止時

オールフレッシュ型 R410A インバーター

床置セパレート型　冷暖兼用

長配管で設計自由度に配慮

冷媒配管実長165m（相当長190m）、高低差50m（室外ユニットが下の場合は40m）までを実現。さらに、室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合には、受注対応※で最大高低差90mまで可能です。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。

※ 納品までに日数を要しますので納期を弊社営業窓口までお問い合わせください。

エレベーター※による搬入が可能

構成室外ユニット［224～500型（8～18馬力相当）］ごとに搬入することで11人乗りエレベーター※での搬入が可能です。

※ JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター（11人乗り）による。有効出入口寸法（幅800mm、高さ2,100mm）、奥行1,300mm。

（注）本体の寸法については、P.36をご参照ください。

イメージ

40･50馬力相当を1冷媒系統化

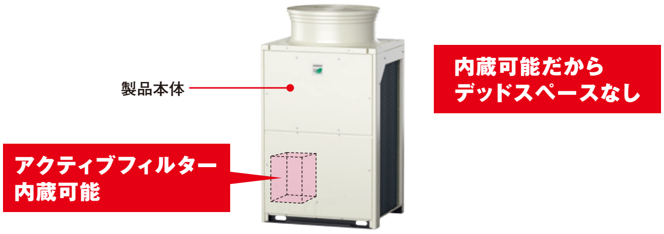
40･50馬力相当機種では冷媒配管を一冷媒系統化することで配管の施工性に配慮しました。（60馬力相当機種では二冷媒系統となります。）

室外ユニットの各階設置にも対応

80Pa、60Pa、30Paの3段階の高静圧設定（現地設定）により、多種多様な各階設置に対応が可能になりました。

高調波対応用アクティブフィルターを用意（オプション）

高調波対応として、室外ユニット内部に取付可能な、内蔵型アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。



（注）内蔵型アクティブフィルター（オプション）は、室外ユニットへの組み込み出荷、または出荷後に現地で本体への組み込みが必要となります。

豊富な応用機能

用途に合わせて選べる運転モード

出荷時は吸込空気温度（外気）による運転制御ですが、機能選択により吹出空気温度による運転制御も可能です。冷やしすぎ・暖めすぎを抑える外気処理エアコンとしても使用できます。

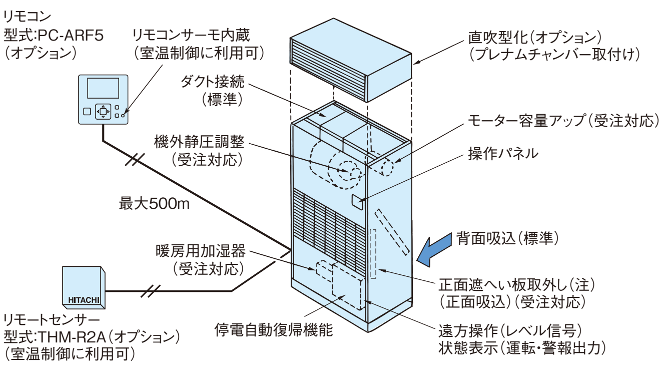
（使用例）　●：標準　○：機能選択　ー：未対応

用途		温度制御機能（※）	
		吸込温度	吹出温度
オールフレッシュ	冷　房	●	ー
	暖　房	●	ー
外気処理	冷　房	ー	○
	暖　房	ー	○
外気処理（除湿優先）	冷　房	●	ー
	暖　房	ー	○
スポット	冷　房	ー	○
	暖　房	●	ー

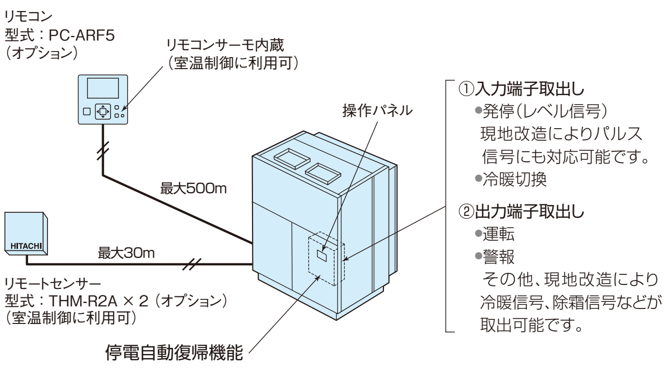
※空調負荷によっては機械保護が働き運転容量が変動するため、設定された温度にならない場合があります。また、吹出温度制御の場合、外気（吸込空気温度）が低い冷房時は吹出温度が下がり、外気が高い暖房時は吹出温度が上昇しすぎる場合があります。
下記が制御できる吹出温度の目安です。
・冷房（外気33℃）時の吹出温度上限：27℃以下
・暖房（外気7℃）時の吹出温度下限：23℃以上

遠方操作ほか機能充実

- リモコン（オプション）を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。また、リモコンサーモ（リモコンに内蔵）やリモートセンサー（オプション）による室温制御も可能になります。ただし、オールフレッシュ型エアコンは、外気負荷の処理をする製品ですので、室内で発生する負荷を処理できない場合があります。
- 外部入力信号による遠方操作や、表示用出力信号を標準で端子取出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。
- 復電時にユニット自動立上げ（操作パネルで設定）
電源遮断後に電源が回復したとき、電源遮断前が運転状態ならば自動立上げ運転を実施します。もちろん設定値などは記憶しています。（ただし、電源供給が不安定となるような電源遮断の場合は除きます。）



注）別途、背面遮へい用カバーと正面吸込用フィルターが必要です。



標準仕様表 ダクト型

165m 長配管(実長)

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）		265型（8）	335型（10）	530型（16）	670型（20）	1000型（30）［受注対応］
セット型式		RP-AP265CHVFP1	RP-AP335CHVFP1	RP-AP530CHVFP1	RP-AP670CHVFP1	RP-AP1000CHVFP1
室内ユニット型式		RP-AP265CSFP1	RP-AP335CSFP1	RP-AP530CSFP1	RP-AP670CSFP1	RP-AP1000CSFP1
室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2
室外接続配管キット（別売）		—	—	—	—	MC-NP21SA1
電源	—	三相200V 50/60Hz				
性能 冷房性能 冷房能力	kW	22.4（26.5）	28.0（33.5）	45.0（53.0）	56.0（67.0）	80.0（100）
性能 冷房性能 消費電力	kW	6.46/6.53	9.70/9.85	12.0/12.3	17.2/17.6	24.0/24.6
性能 冷房性能 運転電流	A	21.7/21.4	32.6/32.3	39.8/39.9	56.4/57.1	78.7/79.8
性能 冷房性能 力率	%	86/88	86/88	87/89	88/89	88/89
性能 暖房性能 暖房能力	kW	21.2（22.4）	26.5（28.0）	42.5（45.0）	53.0（56.0）	75.0（80.0）
性能 暖房性能 消費電力	kW	5.74/5.80	7.52/7.68	11.4/11.6	14.1/14.4	21.4/21.9
性能 暖房性能 運転電流	A	19.3/19.3	25.2/25.5	37.8/38.1	46.3/46.7	70.2/71.0
性能 暖房性能 力率	%	86/87	86/87	87/88	88/89	88/89
性能 エネルギー消費効率COP（冷暖平均）	—	3.58/3.54	3.21/3.15	3.74/3.66	3.51/3.43	3.42/3.34
性能 顕熱比（SHF）	—	0.39	0.38	0.38	0.39	0.38
性能 始動電流最大 室内ユニット	A	28/26	50/44	50/44	50/44	93/79
性能 始動電流最大 室外ユニット	A	15	15	35	35	30
性能 運転音 音圧レベル 室内ユニット	dB(A)	47/48	48/49	49/50	51/52	59/59
性能 運転音 音圧レベル 室外ユニット	dB(A)	58	60	63	64	63（1台）
室内ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	950×631×1,745	1,100×631×1,745	1,100×881×1,900	1,400×881×1,900	1,700×965×1,850
室内ユニット 送風装置 風量	m^3/min	35	45	70	90	130
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	113/213	135/270	115/255	140/290	130/270
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	1.5×1	1.5×1	2.2×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	—	Rc1
室内ユニット 製品質量	kg	140	155	200	235	385
室外ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2	[9.46×1]×2
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4	[40.8×2]×2
室外ユニット 送風装置 風量	m^3/min	165	170	256	329	239×2
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.26×1	0.28×1	0.39×2	0.48×2	[0.33×2]×2
室外ユニット 製品質量	kg	185	185	305	359	263×2
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.0	9.9	11.3	8.9×2
共通 冷媒配管 ガス配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）	φ22.2（φ25.4）	φ28.58（φ31.75）	φ28.58（φ31.75）	φ31.75（φ38.1）
共通 冷媒配管 液配管（実長100m以上）	mm	φ9.52（φ12.7）	φ9.52（φ12.7）	φ12.7（φ15.88）	φ15.88（φ19.05）	φ19.05（φ22.2）
高圧ガス保安法区分	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要	届出不要

容量・型名（相当馬力）		1320型（40）［受注対応］		1700型（50）［受注対応］		2000型（60）［受注対応］
セット型式		RP-AP1320CHVFP1		RP-AP1700CHVFP1		RP-AP2000CHVFP1
室内ユニット型式		RP-AP1320CSFP1		RP-AP1700CSFP1		RP-AP2000CSFP1
室外ユニット型式		RAS-AP615CHV1	RAS-AP500CHV1	RAS-AP500CHV1×2	RAS-AP400CHV1	RAS-AP400CHV1×4
室外接続配管キット（別売）		MC-NP21SA1		MC-NP30SA1		MC-NP21SA1×2
電源	—	三相200V 50/60Hz				
性能 冷房性能 冷房能力	kW	112（132）		140（170）		160（200）
性能 冷房性能 消費電力	kW	34.4/35.1		43.0/44.5		47.7/49.0
性能 冷房性能 運転電流	A	113/114		141/143		156/159
性能 冷房性能 力率	%	88/89		88/90		88/89
性能 暖房性能 暖房能力	kW	106（112）		132（140）		150（160）
性能 暖房性能 消費電力	kW	31.9/32.5		38.9/40.3		45.1/46.4
性能 暖房性能 運転電流	A	105/105		128/131		148/151
性能 暖房性能 力率	%	88/89		88/89		88/89
性能 エネルギー消費効率COP（冷暖平均）	—	3.29/3.23		3.33/3.22		3.34/3.25
性能 顕熱比（SHF）	—	0.38		0.38		0.39
性能 始動電流最大 室内ユニット	A	135/116		203/167		203/167
性能 始動電流最大 室外ユニット	A	75		95		75
性能 運転音 音圧レベル 室内ユニット	dB(A)	59/60		62/63		62/63
性能 運転音 音圧レベル 室外ユニット	dB(A)	64	65	65（1台）	63	63（1台）
室内ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850		2,300×1,315×1,850
室内ユニット 送風装置 風量	m^3/min	180		220		270
室内ユニット 送風装置 機外静圧	Pa	205/365		265/475		175/340
室内ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	3.7×1		5.5×1		5.5×1
室内ユニット ドレン配管	—	Rc1 1/4		Rc1 1/4		Rc1 1/4
室内ユニット エマージェンシードレン配管	—	Rc1		Rc1		Rc1
室内ユニット 製品質量	kg	470		545		625
室外ユニット 外形寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1,600×765×1,675	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×4
室外ユニット 圧縮機 型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室外ユニット 圧縮機 電動機出力	kW	7.15×2	6.38×2	[6.38×2]×2	9.46	[9.46×1]×4
室外ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	40.8×4	40.8×4	[40.8×4]×2	40.8×2	[40.8×2]×4
室外ユニット 送風装置 風量	m^3/min	329	256	256×2	239	239×4
室外ユニット 送風装置 電動機出力×台数	kW	0.48×2	0.39×2	[0.39×2]×2	0.33×2	[0.33×2]×4
室外ユニット 製品質量	kg	359	306	306×2	263	263×4
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	11.3	10.7	10.7×2	8.9	8.9×4
共通 冷媒配管 ガス配管（実長100m以上）	mm	φ38.1（φ44.45）		φ38.1（φ44.45）		φ31.75（φ38.1）×2
共通 冷媒配管 液配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）		φ19.05（φ22.2）		φ19.05（φ22.2）×2
高圧ガス保安法区分	—	届出不要		届出不要		届出不要

容量・型名	配管長（m） 実長	配管長（m） 相当長	高低差（m） 室外上	高低差（m） 室外下
265～2000型	165	190	50（90（受注対応））	40

注）1. 冷房性能および電気特性は、JRA 4074:2017に準拠して室内吸込空気温度33℃DB・28℃WB・室外吸込空気温度33℃DBにて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、（　　）内は最大値を示します。
2. 暖房性能および電気特性は、JRA 4074:2017に準拠して室内吸込空気温度7℃DB・室外吸込空気温度7℃DB・3℃WBにて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、（　　）内は最大値を示します。なお、着霜時（除霜運転を含む）の能力低下は含みません。
3. 始動電流最大は送風機または圧縮機の始動時に最大となる電流値を示します。
4. 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m・高さ1mの位置での測定値を、室外ユニットは製品正面1m・高さ1.5mの位置での 測定値（いずれもAスケール）を示します。実際の据付状態では周囲の騒音や反響などの影響を受け表示値より高くなるのが普通です。
5. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
6. AP265～1700型は、暖房時の除霜運転中は室内送風機が停止します。機能選択により室内送風機の運転を継続することができますが、外気温度より低い冷風が吹き出しますので、吹出口の設置場所や風向きなどにご配慮ください。AP2000型は、暖房時の除霜運転は2冷媒系統のうち片側ずつ除霜する交互除霜方式を採用しています。よって、除霜運転中は室内送風機が停止せず、外気温度より低い冷風が吹き出しますので、吹出口の設置場所や風向きなどにご配慮ください。
7. 工場出荷時は冷房、暖房ともに吸込空気温度（外気）による運転制御になっています。吹出空気温度による運転制御でご使用になる場合は機能選択により設定変更してください。
8. 外気0℃以下でご使用になると、室内ユニットの結露や加湿器（オプション）の凍結のおそれがあります。外気0℃以上でご使用ください。
9. 本機は外気負荷を処理するエアコンであり、室内温度を一定にするものではありません。室内の空調負荷については別途エアコンを併設するなどして対応してください。
10. 室外ユニット型式:RAS-AP224CHV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧

〈室内ユニット〉

容量・型名(相当馬力)		265型(8)	335型(10)	530型(16)	670型(20)
プレナムチャンバー(注1)		SP-NP224CDPC	SP-NP280CDPC	SP-NP450CDPC	SP-NP560CDPC
木台(注6)(注10)	90mm	PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1	PW-NP560C90M1
木台用転倒防止金具	90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
リモートセンサー		THM-R2A			
多機能リモコン		PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)			

容量・型名(相当馬力)		1000型(30)	1320型(40)	1700型(50)	2000型(60)
木台[受注対応品](注2)(注6)	110mm	PW-NP800C110M1	PW-NP1120C110M1	PW-NP1400C110M1	PW-NP1600C110M1
リモートセンサー		THM-R2A			
多機能リモコン		PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)			

〈室外ユニット〉

容量・型名(相当馬力)			224型(8)～280型(10)	400型(14)～500型(18)	560型(20)～615型(22)
アクティブフィルター	ユニット内蔵型(注8)(注11)	塗装なし	AF-SUA1		
		塗装あり	AF-SUC1		
集中排水ドレンボス(注3)			DBS-TP10A		
吸込網(注9)(注14)(注15)	背面吸込口		PSN-TP20BA	PSN-TP20BB	PSN-TP20BC
	右側面吸込口		PSN-TP20R	PSN-TP20R×2(注12)	
	左側面吸込口		PSN-TP20L		
防護ネット(注4)(注7)(注13)(注14)	背面吸込口		PN-TP20BA	PN-TP20BB	PN-TP20BC
	右側面吸込口		PN-TP20R	PN-TP20R×2(注12)	
	左側面吸込口		PN-TP20L		
吹出ダクトキット[受注対応品](注5)(注15)			FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード(注7)			P.91～94をご参照ください。		

※ 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。

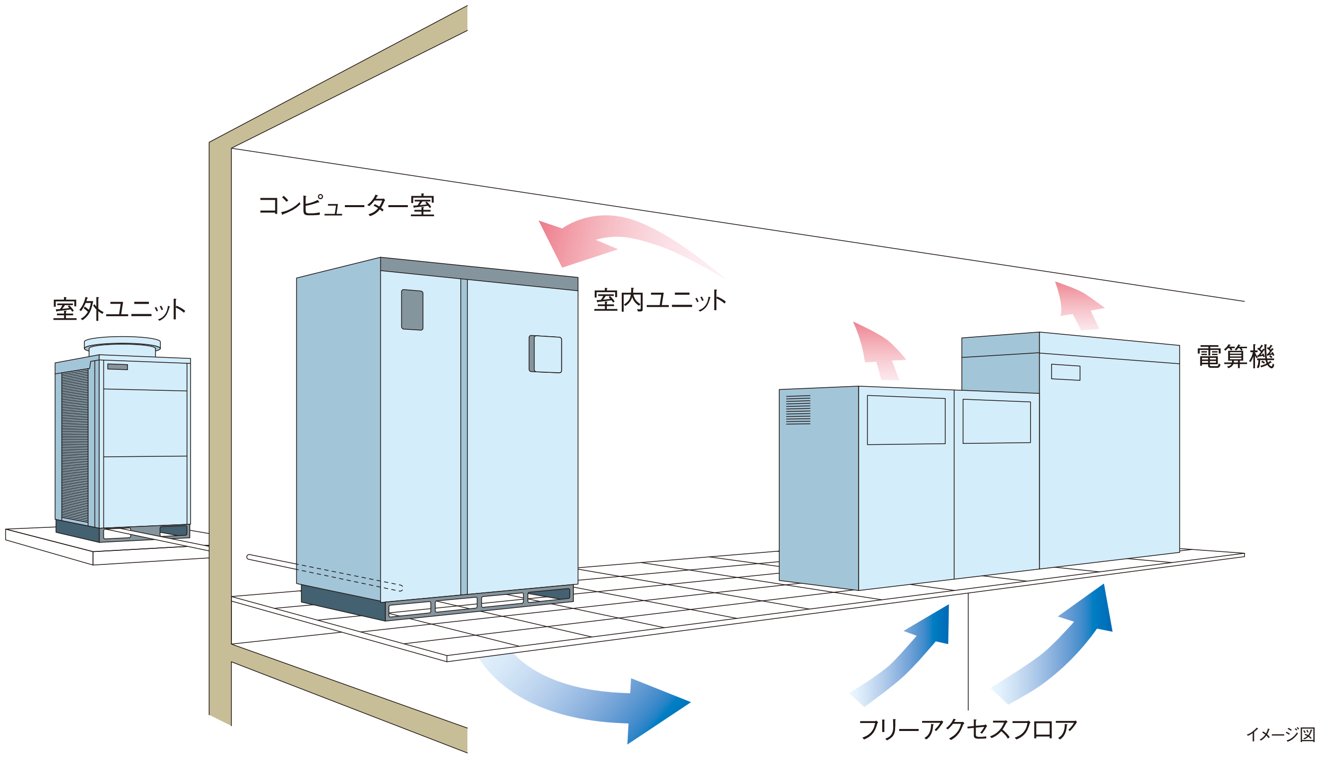
注)1. プレナムチャンバー(SP-NP224～560CDPC)は組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要(組み立て不要)となります。
　　また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
2. 1000～2000型の木台は、受注生産品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
3. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください(ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります)。
4. 「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。
5. 「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
6. 「木台」はゴムシートを付属しています。
7. 「防護ネット」は「防雪フード(吸込口)」「吸込網」と併用できません。
8. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
9. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
10. 「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」(オプション)または固定金具を現地調達してください。
11. 本製品(別売アクティブフィルター)は、室外ユニットへの組み込み(取付けおよび電気配線作業)が必要となります。
　　室外ユニットへの組み込み出荷(特注対応)の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。
　　現地での取り付け(電気配線作業)を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。
　　作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
12. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
13. 雪風などにより「防護ネット」が凍結するおそれがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
14. 「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
15. 「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
　　「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

インバーター型（コンパクトタイプ） 冷房専用 受注対応

電算機専用パッケージエアコンは、コンピューター室のフリーアクセスフロア（床下）に調和空気を吹き出す下吹出型です。

●システム構成



●シリーズ構成と用途

温度制御方式		容量・型名（相当馬力）						加湿器
		450型（16）	600型（20）	630型（22）	800型（30）	900型（32）	1260型（44）	
空冷式	インバーター型（コンパクトタイプ）	○	－	○	－	○	○	不付き

簡単に電算機専用の空調を実現（特別な機械室不要）

フリーアクセスフロアを設けた室内に設置することにより、簡便に電算機専用の空調を実現できます。しかも、熱源機を設置するような機械室を必要としません。

1台ずつシステムが独立

1台ずつシステムが独立しているので故障時の影響が小さく、予備機の設定が容易です。また、パッケージエアコン1台ずつでシステムが完結しているため保守・メンテナンスなども容易です。

システム拡張性

建築の段階で機器の設置スペースと冷媒配管経路を確保しておけば、空調システムの拡張が容易です。コンピューターシステムの発展に従って増設していくことができます。

据え付けが容易

必要な機能が内蔵されているので据え付けが簡単です。

操作性・使い勝手

機器には温度制御（吹出温度制御／吸込温度制御の選択が可能）がもり込まれており、簡単な操作で運転できます。

リモコン型だから省工事

●リニューアルの際、既設の電源盤を利用することができます。
●室外ユニットの設置場所の選定が容易。
太い電源配線を屋外へ引きまわす必要がありません。

一般的にセパレート型（室外ユニットに圧縮機を搭載）は屋外に別電源工事が必要で、冷媒配管も太径化され、長配管時の能力低下も大きくなります。また、室外ユニットが重量物なので、場合によっては基礎の補強が必要となります。

電算機専用型(情報通信向け) R410A インバーター

インバーター型(コンパクトタイプ) 冷房専用 受注対応

電算機専用パッケージエアコンは、コンピューター室のフリーアクセスフロア(床下)に調和空気を吹き出す下吹出型です。インバーター型コンパクトタイプは、新構造の採用により、コンパクト化を実現し、顕熱能力に配慮。また、メンテナンス性にも配慮した多彩な機能により、サーバールームに適した空調環境をご提供します。

室内ユニット
RP-NP450ACV1

室外ユニット
RCR-NP450AC1

コンパクト性を追求

室内ユニットは、従来機※1·2に比べて幅寸法を小さくしたことで、より多くの台数を設置できるため、コンパクトで高い冷却効果を実現し、IT機器の発熱量増加に対応します。また、NP450型·NP900型は、非常用エレベーター※3での搬入が可能です。

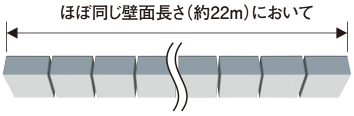
コンパクト性 情報通信向けエアコンを設置する壁面長さ当たりの顕熱能力による評価

<壁面長さ当たりの顕熱能力について>
室内ユニットは情報通信機械室の壁面に沿って据え付けるのが一般的です。このため情報通信機械室内の発熱に対応できる顕熱能力は、[情報通信機械室の壁面に沿って据え付けできる室内ユニット台数]によって制限されるため、壁面長さ当たりの顕熱能力で評価するものであり、コンパクト性の指標となります。

●従来の15馬力相当機種※1と16(32)馬力相当機種との比較

ほぼ同じ壁面長さ(約22m)において

日立従来機
P400型※1
(15馬力相当)



P400型×12台=522kW
(顕熱能力:43.5kW※4)

ユニット幅寸法1,795mm×12台+ユニット間隔100mm×11=壁面長さ22.64m

顕熱能力※4 約38%アップ

コンパクトタイプ
NP450型
(16馬力相当)
または
NP900型
(32馬力相当)

NP450型×16台
(顕熱能力:45.0kW※4)
または
NP900型×8台
(顕熱能力:90.0kW※4)

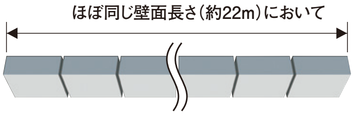
=720 kW

ユニット幅寸法1,295mm×16台+ユニット間隔100mm×15=壁面長さ22.22m

●従来の20馬力相当機種※2と22(44)馬力相当機種との比較

ほぼ同じ壁面長さ(約22m)において

日立従来機
P530型※2
(20馬力相当)

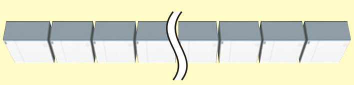


P530型×10台=554kW
(顕熱能力:55.4kW※4)

ユニット幅寸法2,145mm×10台+ユニット間隔100mm×9=壁面長さ22.35m

顕熱能力※4 約36%アップ

コンパクトタイプ
NP630型
(22馬力相当)
または
NP1260型
(44馬力相当)



NP630型×12台
(顕熱能力:63.0kW※4)
または
NP1260型×6台
(顕熱能力:126.0kW※4)

=756 kW

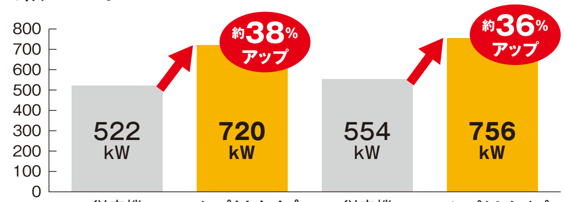
ユニット幅寸法1,795mm×12台+ユニット間隔100mm×11=壁面長さ22.64m

※1. RP-P400ACV1(2013年まで販売の製品)
※2. RP-P530ACV1(2013年まで販売の製品)
※3. 義務設置の非常用エレベーターの規格である「JIS A 4301 記号E-17-CO」による。
有効出入口寸法(幅1,000mm、高さ2,100mm)、奥行1,500mm。
※4. 室内吸込空気乾球温度27℃·湿球温度19℃·室外吸込空気乾球温度35℃の条件で、冷媒配管は水平片道7.5m(従来機は5m)で運転した場合の顕熱能力を示します。

増大するIT機器の発熱に対応

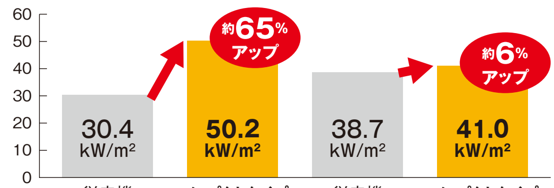
室内ユニット

ほぼ同等容量の従来機※1·2と比べて同じ壁面長さ当たりの顕熱能力※4が大幅アップ。



室外ユニット

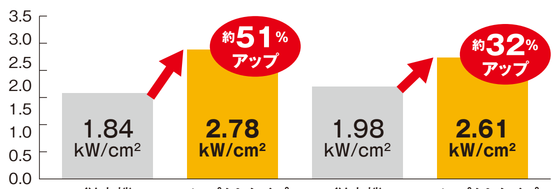
ほぼ同等容量の従来機※1·2と比べて投影面積当たりの顕熱能力※4が大幅アップ。



室外ユニットの投影面積当たりの顕熱能力
■従来機 P400型※1:顕熱能力43.5kW※4÷(幅1,910mm×奥行750mm)=30.4kW/m²
■従来機 P530型※2:顕熱能力55.4kW※4÷(幅1,910mm×奥行750mm)=38.7kW/m²
■コンパクトタイプ NP450型:顕熱能力45.0kW※4÷(幅1,080mm×奥行830mm)=50.2kW/m²
NP630型:顕熱能力63.0kW※4÷(幅1,850mm×奥行830mm)=41.0kW/m²

パイプシャフト

断熱材を含む冷媒配管断面積当たりの顕熱能力※4もほぼ同等容量の従来機※1·2と比べて大幅アップ(配管相当長70m以下)



注:古河電気工業(株)高耐熱·高難燃性断熱被覆銅管サーモイン®チューブSN-UGAタイプを使用した場合。

搬入性の改善

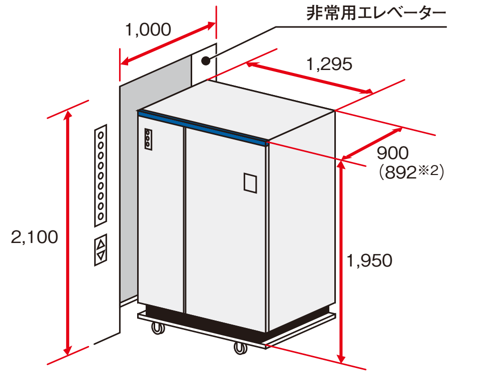
分割搬入が可能(NP900型・NP1260型)

NP900型・NP1260型は分割タイプとし、構成室内ユニットをそれぞれ、NP450型(幅1,295mm×奥行900mm×高さ1,950mm)・NP630型(幅1,795mm×奥行900mm×高さ1,950mm)と同寸法とすることにより、容易な搬入が可能です。

エレベーター搬入が可能(NP450[900]型のみ)

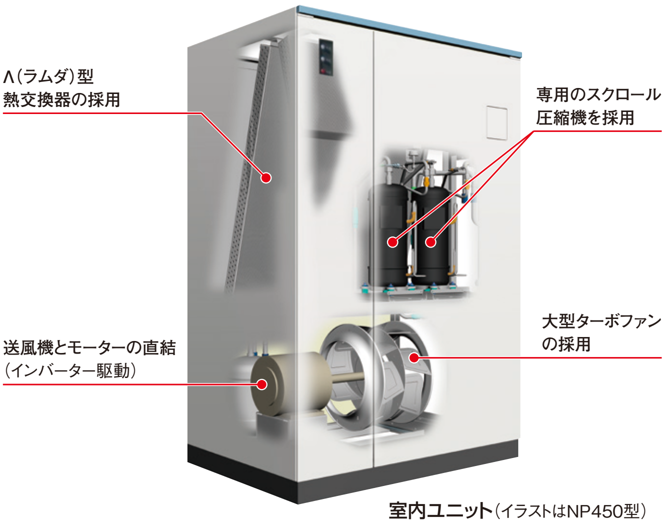
コンパクト化により、非常用エレベーター※1·2での搬入が可能です。

※1.義務設置の非常用エレベーターの規格である「JIS A 4301 記号E-17-CO」。
有効出入口寸法(幅1,000mm、高さ2,100mm)、奥行1,500mm。
※2.キャビネットなどを取り外すと奥行892mmになります。
そのため、※1に記載のエレベーターより小さい義務設置でない非常用エレベーターでも搬入可能な場合があります。
注記　台車は、製品に付属しておりませんので現地にて準備してください。



サーバールームの省エネ化に対応

大型ターボファンをはじめとした、各種省エネ構造・技術を採用。
コンパクト化を図りつつも、省エネ化に配慮しました。

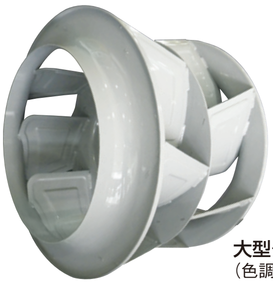


室内ユニット(イラストはNP450型)

新室内送風機を開発

ファン単体効率を向上

本機に採用した大型ターボファンは、従来機に採用しているシロッコファンに比べ、ファン単体効率を約20%向上。室内ユニットのコンパクト化により機内通風抵抗が増加しても、消費電力を低減しました。



大型ターボファン
(色調は変更になる場合があります。)

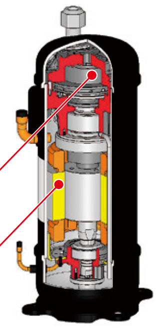
室内ユニットの機内通風抵抗の増加を緩和

Λ(ラムダ)型熱交換器の採用や送風機とモーターの直結などにより、室内ユニットをコンパクト化したことによる機内通風抵抗の増加を緩和しています。

電算機専用パッケージエアコン専用のスクロール圧縮機を採用

定評ある非対称歯形を採用

非対称歯形による吸入・漏れ損失の低減などで運転効率に配慮した、一般空調用の最新の高効率スクロール圧縮機をベースにしています。



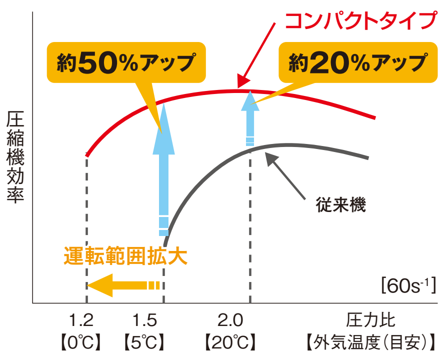
インバーター圧縮機モーターをDCブラシレスモーター化

インバーター圧縮機にDCブラシレスモーターを採用することにより、運転時間が長い低速回転域付近の効率に配慮しました。

運転範囲の拡大と効率のフラット化

通常は損傷防止の目的で使用する過圧縮防止弁を、運転範囲の拡大と効率のフラット化のために適用し、情報通信向け用途専用の圧縮機として新開発しました。

イメージ図



基本の省エネ機能を標準装備

インバーター制御

インバーター制御により、負荷に応じた能力で運転することができるため、レヒート制御などの無駄な運転を低減します。

高顕熱運転

サーバールームは静電気の発生を抑制するために湿度確保も重要ですが、通常の冷房運転では同時に除湿されてしまうため、これを補うための加湿が必要になります。高顕熱運転では除湿を極力抑えることで、除湿・加湿に費やされるエネルギーを抑えることができます。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

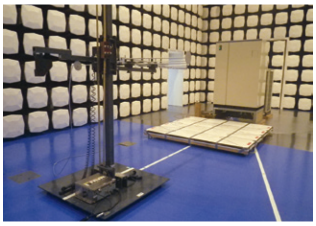
インバーター型（コンパクトタイプ） 冷房専用 受注対応

さまざまな機能の搭載

情報通信機械室対応の機能を搭載

EMC性能

ノイズの発生を情報処理装置に関する基準（VCCI※自主規制）に合わせて抑制しています。



※Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment
（情報処理装置等電波障害自主規制協議会）

高調波対応

経済産業省資源エネルギー庁通達「高圧または特別高圧需要家の高調波ガイドライン」で、「ACL+DCL方式」に適用する6パルス換算係数Ki=1.4をクリアしています。（Ki=1.25）

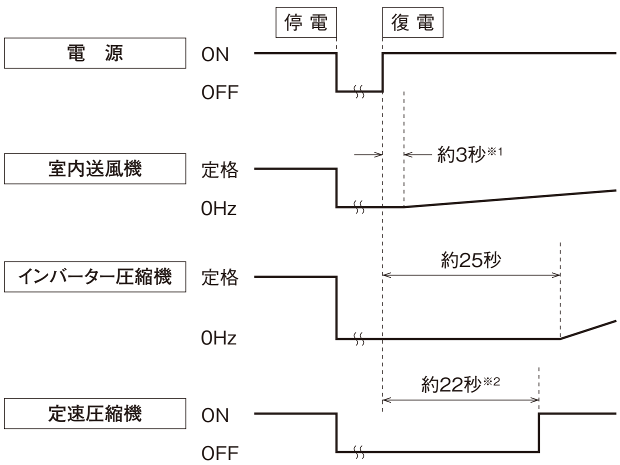
吸込温度・吹出温度どちらの制御も可能

従来からの吹出温度制御に加え、サーバールーム向けに吸込温度制御も選択可能です。

停電自動復帰時間（再通電後の最小運転開始時間）の短縮（従来機との比較）

室内送風機：約15秒または30秒から、約3秒※1に短縮。
圧　縮　機：約60秒から、約25秒に短縮。

●NP450（900）型の場合



※1. 停電時間が30秒程度以上の場合を示します。30秒程度未満の場合は長くなる場合があります。（NP450型・NP900型の場合）
※2. NP630（1260）型の場合は、もう1台の定速圧縮機がさらに1秒後に起動します。
※3. NP900型・NP1260型は、構成室内ユニットごとの動作を示します。

〈備考〉

- 下記条件により圧縮機起動台数が変化しますが、図は全ての圧縮機が起動する場合で示します。（圧縮機構成はNP450（900）型はインバーター圧縮機1台＋定速圧縮機1台、NP630（1260）型はインバーター圧縮機1台＋定速圧縮機2台です。）
  ①停電時間2秒未満：停電前に運転していた圧縮機台数で起動します。
  ②停電時間5秒以上：運転開始操作で起動する圧縮機台数（設定可能）で起動します。
  ③停電時間2秒以上～5秒未満：上記①または②のどちらかの起動方法となります。
  （注）運転開始操作で起動する圧縮機台数は、全ての圧縮機（出荷時設定）と、インバーター圧縮機1台のみより選択できます。なお、圧縮機保護のため設定した台数で起動しない場合もあります。
- 復電時、エアコンが十分な負荷を検知できた場合を示します。
- 上記は1号機設定（出荷時）の場合を示します。
  号機設定により、室内送風機・圧縮機共に起動が順次遅延します。

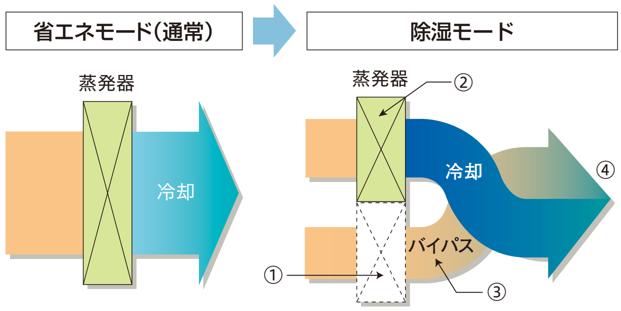
号機設定	1号機（出荷時）	2号機	3号機	…	15号機	16号機
遅延時間（秒）	0	1	2	…	14	15

設置環境に応じて調整できる多彩な機能

除湿制御で湿度負荷に対応

高顕熱なインバーター型でありながら、一定風量で吹出温度制御も行える除湿制御機能を搭載。これにより、すき間から侵入する空気や外気の取入量によって生じる思わぬ湿度負荷にも対応可能です。

●除湿制御の仕組み



① 蒸発器の一部で冷媒の流れを停止
② 蒸発器の一部に冷媒を集約して流し、空気をさらに冷却して除湿
③ 室内の暖かい空気がそのまま通過
④ ②と③の空気を混合し温度コントロール。適切な吹出温度となる

床下やレイアウトの状況変化に対応

操作パネルにより、室内ユニットの機外静圧が調整可能なため、床下の状況変化やレイアウトの変更に対応できます。

室外ユニットに低運転音モードを搭載

接点信号により、室外風量を低下させ、運転音を低減します。

※この設定にした場合、消費電力は上昇します。

室外ユニットの機外静圧を変更可能（受注対応）

機外静圧を高静圧30Pa（標準は0Pa）に変更可能（受注対応）。室外ユニットの設置形態の自由度に配慮しました。

配線・配管が見えない施工が可能

室内ユニットの配線・配管は床下から取り出せるので、現地施工で配線・配管が見えない様に施工することが可能です。また、上方からの取り出し（ドレン関係は除く）にも対応可能です（受注対応）。

集中制御への対応

BACnet®※にも接続可能

オプションのBACnetアダプター（受注対応）を取り付けることでBACnet®にも接続が可能です。

※ BACnet®:A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network
ASHRAEの登録商標です。
一般社団法人電気設備学会 BAS標準インターフェース仕様書 IEIEJ-P-0003:2000アデンダムa、IEIEJ/G-0006-2006またはANSI/ASHRAE規格135-2004BACnet 準拠

別置き操作パネル（オプション）もご用意

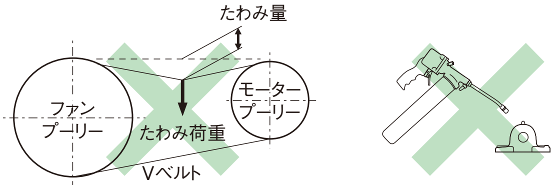
本体に搭載されている操作パネルとは別に、最大16台（NP900型・NP1260型の場合は8台）の遠隔操作やデータ確認が可能な別置き操作パネルをご用意しました。

メンテナンス性・工事性への配慮

メンテナンス作業を軽減

Vベルト交換やグリスアップ作業が不要

送風機とモーターの直結化により、半年ごとのVベルトの張りチェックや交換作業が不要。無給油ベアリングの採用により、15,000時間ごとのグリスアップ作業が必要ありません。

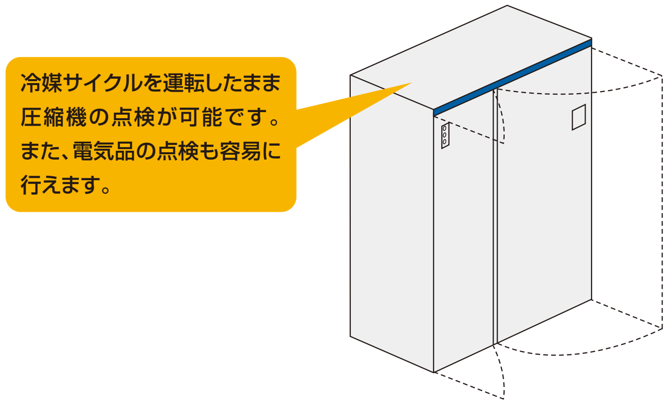


空冷式のため冷却水が不要

冷却水が不要のため、サーバー室内に水を持ちこまず安心です。また、水質管理や冷却塔のメンテナンスはもちろん、補給水の確保なども不要となり、水配管工事や水の凍結防止処置などの管理負担を軽減します。

室内ユニットに大型扉を採用

室内ユニットの大型扉は、製品付属の六角レンチで簡単に開閉可能。しかも右扉を開いた状態でも運転が可能なので、圧縮機などの運転状態を点検できます。



工事性の良いリモートコンデンサー型（圧縮機室内ユニット搭載型）を採用

長配管でも能力低下はわずか約1%

セパレート型(圧縮機室外ユニット搭載型)と比べて配管長さによる能力低下が少なく、最大配管長の場合でも能力低下を約1%（室外ユニットが上の場合）に抑えることができるため、台数選定が容易です。

室外に空調機用の電源盤不要

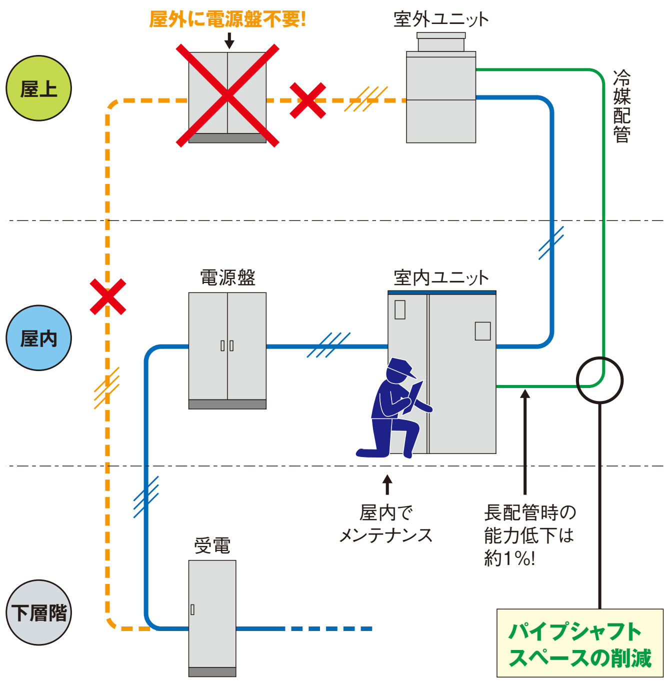
リモートコンデンサー型のため、室外ユニットは室内ユニットからの渡り配線により電源供給することができるので、室外ユニット側に電源盤は不要です。

パイプシャフトスペースの削減

圧縮機が室内ユニット側にあるリモートコンデンサー型は、現地施工の冷媒配管に温度の高い冷媒が流れるため、結露対策が不要です。したがって、保温材を薄くできるため、パイプシャフトスペースを削減できます。

主要なメンテナンスは屋内で実施可能

圧縮機や制御基板が室内ユニット側にあるため、主なメンテナンスは屋内で行え、天候に関係なく作業が可能です。



その他の工事性にも配慮

構成室内ユニットごとの電源で配線太さの細径化

NP900型・NP1260型は構成室内ユニットごとに電源線を引き込むため、配線太さが細くなり、床下での引き回しが容易です。

吹出温度センサーは室内ユニットに組み込み

吹出温度センサーは室内ユニットに組み込まれているため、床下への取り付けが不要です。

冷媒配管太さφ22.2mm以下と冷媒配管本数の低減を両立

冷媒配管本数を低減し、しかも冷媒配管太さをφ22.2mm以下にしました。これにより長尺巻配管が使用できるため、配管接続箇所を大幅に低減できます。また、継ぎ手などを使用することで、火気を用いずに配管接続ができ、火気を嫌うサーバールーム内での増設作業が可能になります。

	NP450型	NP630型	NP900型	NP1260型
冷媒配管本数	2	3	4	6

（注）NP450型・NP900型の場合は、配管相当長70m以下の場合を記します。

電算機専用型(情報通信向け) R410A インバーター

インバーター型(コンパクトタイプ) 冷房専用 受注対応

標準仕様表

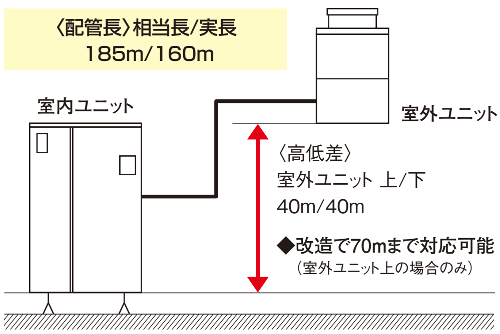
(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		NP450型(16)	NP630型(22)	NP900型(32)		NP1260型(44)	
室内ユニット型式		RP-NP450ACV1	RP-NP630ACV1	RP-NP900ACV1		RP-NP1260ACV1	
構成室内ユニット型式		ー	ー	RP-NP450ACV1(親機)	RP-NP450ACVC1(子機)	RP-NP630ACV1(親機)	RP-NP630ACVC1(子機)
室外ユニット型式		RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP450AC1	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP630AC1
電源	ー	三相200V 50/60Hz					
冷房能力	kW	45.2(43.0)	63.3(60.2)	90.4(86.0)		126.6(120.4)	
顕熱能力	kW	45.0(42.8)	63.0(59.9)	90.0(85.6)		126.0(119.8)	
電気特性 エネルギー消費効率COP(顕熱能力での値)	ー	2.66(2.56)	3.01(2.89)	2.66(2.56)		3.01(2.89)	
電気特性 消費電力	kW	16.9(16.7)	20.9(20.7)	33.8(33.4)		41.8(41.4)	
電気特性 運転電流	A	53.0(52.4)	65.6(65.0)	106.0(104.8)		131.2(130.0)	
電気特性 力率	%	92					
電気特性 始動電流(最大)	A	217/202	252/237	307/292(構成室内ユニット1台当たり217/202)		377/362(構成室内ユニット1台当たり252/237)	
室内ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,295×900×1,950	1,795×900×1,950	1,295×900×1,950	1,295×900×1,950	1,795×900×1,950	1,795×900×1,950
室内ユニット 製品質量	kg	640	819	640	640	819	819
室内ユニット 圧縮機 型式	ー	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット 圧縮機 電動機出力(極数)	kW	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)×2	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)×2	6.0(4)+4.4(2)×2
室内ユニット 圧縮機 クランクケースヒーター	W	33+33	33+33×2	33+33	33+33	33+33×2	33+33×2
室内ユニット 送風機 電動機出力(極数)	kW	3.7(4)	5.5(8)	3.7(4)	3.7(4)	5.5(8)	5.5(8)
室内ユニット 送風機 風量	m³/min	240	320※	480(240×2)		640※(320×2)	
室内ユニット 送風機 機外静圧 標準	Pa	120					
室内ユニット 送風機 機外静圧 最大	Pa	300					
室内ユニット エアフィルター	ー	ポリプロピレン製					
室内ユニット 加湿器	ー	不付き(組み込み対応不可)					
室内ユニット 冷媒制御装置	ー	電子制御膨張弁					
室内ユニット 配管寸法 冷媒 ガス配管	mm	φ22.2×1(※1)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)	φ22.2×1(※1)	φ22.2×1(※1)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)
室内ユニット 配管寸法 冷媒 液配管	mm	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ19.05(φ22.2)×1
室内ユニット 配管寸法 ドレン配管	ー	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)
室内ユニット 配管寸法 エマージェンシードレン配管	ー	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))					
室内ユニット 運転音 音圧レベル	dB(A)	60					
室内ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
室外ユニット 外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,080×830×1,895	1,850×830×1,895	1,080×830×1,895	1,080×830×1,895	1,850×830×1,895	1,850×830×1,895
室外ユニット 製品質量	kg	190	343	190	190	343	343
室外ユニット 送風機 電動機出力(極数)	kW	1.2(8)	1.2(8)×2	1.2(8)	1.2(8)	1.2(8)×2	1.2(8)×2
室外ユニット 送風機 風量	m³/min	205	310	205	205	310	310
室外ユニット 送風機 機外静圧	Pa	0(特注0/30Pa切換可)					
室外ユニット 冷媒制御装置	ー	凝縮圧力調整弁					
室外ユニット 配管寸法 冷媒 ガス配管	mm	φ22.2×1(※1)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)	φ22.2×1(※1)	φ22.2×1(※1)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)	φ19.05×2または φ25.4×1(※2)
室外ユニット 配管寸法 冷媒 液配管	mm	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ19.05(φ22.2)×1
室外ユニット 運転音 音圧レベル	dB(A)	59(低騒音モード時56)					
室外ユニット 出荷時冷媒封入量	kg	16.0	35.0	16.0	16.0	35.0	35.0
高圧ガス保安法区分	ー	届出不要					

※1.φ25.4×1またはφ19.05×2　※2.φ22.2×2またはφ28.58×1

注）1. 冷房能力・顕熱能力および電気特性は室内吸込空気温度27℃DB・19℃WBおよび室外空気温度35℃DB・冷媒配管長7.5mの条件での値を示します。
冷房能力・顕熱能力および電気特性の（　）内の数値は室内吸込空気温度24℃DB・17℃WBおよび室外空気温度35℃DB・冷媒配管長7.5mの条件での値を示します。（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。）
2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m・高さ1m、室外ユニットは製品正面1m・高さ1.5mの測定位置における値（Aスケール）を示します。
実際の据付状態では周囲の騒音や反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。
3. 送風機の機外静圧・風量は空気の吹出口の寸法・形状・障害物などにより標準の値にならないことがあります。
また、室内ユニットの機外静圧最大は標準エアフィルターの場合を示します。なお、機外静圧の変更は操作パネルの設定変更で行います。
4. 室内外間の冷媒配管径は配管相当長が70mを超える場合は（　）内の配管サイズに変更する必要があります。なお、φ19.05×2とする場合は長配管用分岐管（型式:SW-NP45LA）が分岐箇所ごとに必要になります。
5. 室内外間および操作パネルへの制御配線はシールドツイストペアケーブルを使用ください。また、サーバー室内などの動力配線はシールド線を使用してください。
6. 漏電遮断器はインバーター対応型の高速型（動作時間0.1秒以内）を選定ください。また、NP900型およびNP1260型は構成室内ユニットごとに漏電遮断器を設けてください。
7. 送風機の風量の※について、NP630型は350m³/minへ、NP1260型は700m³/min（350m³/min×2）へ変更可能です。
8. 電気特性の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
9. φ19.05配管については、フレア接続をろう付接続仕様に変更可能な機種もありますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

●許容配管長



※配管長が長い場合は、配管径のサイズアップが必要です。

容量・型名	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外ユニット上	室外ユニット下
450～1260型	160	185	40*	40

*改造で70mまで対応可能です。

●オプション一覧

容量・型名(相当馬力)		NP450型(16)	NP630型(22)	NP900型(32)	NP1260型(44)
室内ユニット	防振パッドセット	VPS-3	VPS-4	VPS-3×2	VPS-4×2
室内ユニット	長配管用分岐管	SW-NP45LA×2	ー	SW-NP45LA×4	ー
室内ユニット	別置き操作パネル	PC-P16CP			
室内ユニット	吹出温湿度センサー(注1)	THU-R1C			
室内ユニット	アクティブフィルター 別設置型(注2)(注3)	AF-50N1(屋内設置)			
室外ユニット	防雪フード	P.91～94をご参照ください。			

注）1. 吹出湿度のモニター用です。吹出湿度を調節する機能はありません。（製品本体に加湿器を組み込むことはできません。）
2. 室内ユニット「RP-NP630ACV1・ACVC1」にアクティブフィルターを取り付ける場合、室内ユニットの改造が必要です。特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
3. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターの対応については弊社営業窓口までお問い合わせください。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

インバーター型（高効率タイプ） 冷房専用 受注対応

**1ラック当たり8kVA以上の
ハイパースケールデータセンターに適した
空冷式電算型パッケージエアコン。
さらに省エネ性を大幅に向上した
高効率タイプ1220型。**

室内ユニット
RP-NP1220ACV2
新構造:上下分割構造
（上側:エバユニット、下側:ファンユニット）

室外ユニット
RCR-NP615AC2×2台

※写真はイメージです

**ハイパースケールデータセンターの
課題を解決します。**

大容量 省エネ コンパクト 高機能

●シリーズ構成と用途

温度制御方式		容量・型名（相当馬力） 1220型（44）	加湿器
空冷式	インバーター型（高効率タイプ）	○	不付き

高い省エネ性でランニングコストを低減

サーバーを冷やす空調機の消費電力量は高く、高効率の空調機導入は必須です。本製品は年間COP5.10を達成。データセンターの省エネに貢献します。

年間 COP ＝ 5.10

※ ASHRAE standard 90.4-2019条件:
・能力110.5kW
・風量500m³/min（△T11deg）
・外気はEA2000に従う・室温29℃

風量制御でさらに省エネ

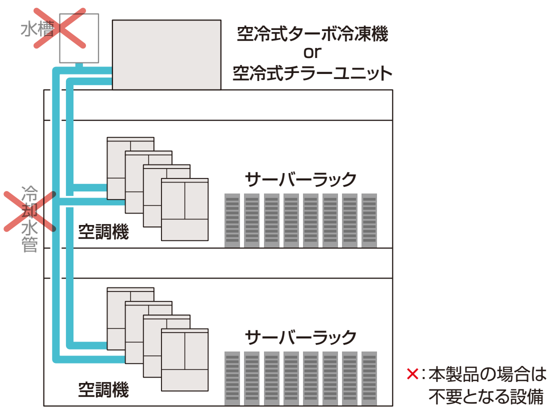
サーバーの熱負荷（顕熱能力比率）に合わせて風量が自動でコントロールされ、さらなる省エネ化が図れます。

ASHRAE standard 90.4-2019に対応なので、
海外ベンダー向けにも

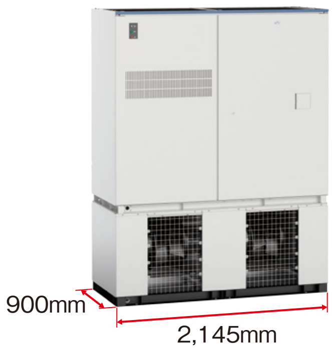
イニシャルコスト・メンテナンスコストを低減

空冷式パッケージエアコンのため、水槽設置や水配管の工事が不要です。また、水の凍結防止処理などメンテナンスコストを低減します。

●空冷式ターボ冷凍機の場合 イメージ図



コンパクト筐体で高い顕熱能力を発揮



設置面積 1.93m²

設置面積あたりの
顕熱能力 63.2kW/m²※

※ 室内吸込空気乾球温度35℃、湿球温度20℃、室外吸込空気乾球温度35℃、冷媒配管は水平片道7.5m

停復電特性、UPS（無停電電源装置）対応の向上

停電後、空調機の回復時間を現行機より向上しました。

●室内送風機:復電後約3秒で起動
●圧縮機（定格周波数）:復電後約40秒で定格周波数まで回復

さらに、起動の突入電流を抑えたため、UPS選定容量が軽減できます。
（注）復電時の電源状態や負荷条件、温度条件などによっては上記とならない場合があります。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

インバーター型（高効率タイプ） 冷房専用 受注対応

高い設計自由度

室外ユニット 機外静圧 0、30、60、80Pa※1より現地設定可能

最大配管実長160m

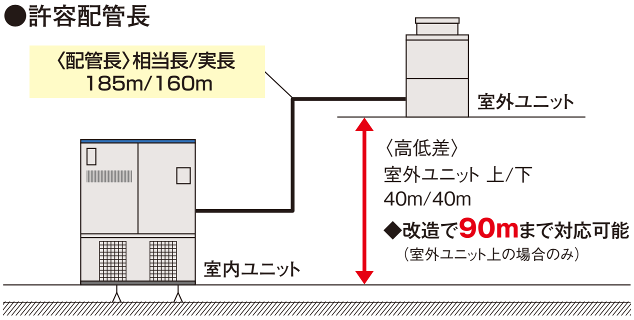
高低差90m※1まで対応可能

高室温対応※2

BACnet®※3に接続可能

※1. 機外静圧80Pa時および高低差70m以上時はそれ以外の場合と比べ保護制御に入りやすくなります。
※2. 停復電などのご使用状況により一時的に室内温度が上昇する場合に限り、室内吸込温度50℃DB（室外35℃）まで運転可能です。
※3. BACnet®:A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network ASHRAEの登録商標です。一般社団法人電気設備学会BAS標準インターフェース仕様書　IEIEJ-P-0003-2000アンデムa、IEIEJ/G-0006-2006またはANSI/ASHRAE企画135-2012BACnet準拠

●許容配管長



※ 配管長が長い場合は、配管径のサイズアップが必要です。

標準仕様表

160m 長配管（実長）

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）					NP1220型（44）
室内ユニット型式					RP-NP1220ACV2
室外ユニット型式					RCR-NP615AC2×2
電源				−	三相 400V50Hz　415V50Hz/60Hz
冷房能力				kW	80.4（122.6）
顕熱能力				kW	80.0（122.0）
電気特性	エネルギー消費効率COP（顕熱能力での値）			−	3.04
	消費電力			kW	26.3
	運転電流（400V/415V）			A	40.4/38.9
	力率			%	94
	始動電流（最大）			A	運転電流以下
室内ユニット	外形寸法（幅×奥行×高さ）			mm	2,145×900×2,780
	製品質量			kg	1,080
	圧縮機	型式		−	全密閉型×2
		電動機出力（極数）		kW	15.1（6）×2
		クランクケースヒーター		W	40.8×2＋40.8×2
	送風機	電動機出力（極数）×台数		kW	7.5（8）×1
		風量		m³/min	400（最大500、20刻みで選択可）
		機外静圧	標準	Pa	60
			最大	Pa	300（460m³/min以上時は120）
	エアフィルター			−	ポリプロピレン製
	加湿器			−	不付き
	冷媒制御装置			−	電子制御膨張弁
	配管寸法	冷媒	ガス配管	配管相当長70m以下	φ31.75×1
				配管相当長70m以上	φ38.1×1
			液配管	配管相当長70m以下	φ22.2×1
				配管相当長70m以上	φ25.4×1
		ドレン配管		−	Rc1（前面）
		エマージェンシードレン配管		−	Rc3/4（前面または左または後面（現地にて選択可））
	運転音	音圧レベル		dB（A）	63
	出荷時冷媒封入量			kg	10
室外ユニット	外形寸法（幅×奥行×高さ）			mm	（1,210×765×1,930）×2
	製品質量			kg	280×2
	送風機	電動機出力（極数）		kW	（0.90（8）×2）×2
		風量		m³/min	288×2
		機外静圧		Pa	0/30/60/80（現地設定）
	冷媒制御装置			−	凝縮圧力調整弁
	配管寸法	冷媒	ガス配管	配管相当長70m以下	φ31.75×1
				配管相当長70m以上	φ38.1×1
			液配管	配管相当長70m以下	φ22.2×1
				配管相当長70m以上	φ25.4×1
	運転音	音圧レベル		dB（A）	定格66+66 最大70+70（運転音低減モード 66+66）
	出荷時冷媒封入量			kg	40×2
高圧ガス保安法区分				−	届出不要

注）1. 冷房性能は室内吸込空気乾球温度27℃、湿球温度19℃、室外吸込空気乾球温度35℃、室内風量400m³/min、の条件で、冷媒配管は水平片道7.5mで運転した場合を示します。
（　）内は室内吸込空気乾球温度35℃、湿球温度20℃、室外吸込空気乾球温度35℃、室内風量440m³/min、の条件で、冷媒配管は水平片道7.5mで運転した場合を示します。
（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。）
2. 本機はインバーター駆動のため、始動時の突入電流は発生しません。
3. 室内ユニットの機外静圧は操作パネルから変更可能です。
4. 送風機の機外静圧、風量は空気の吹出口の寸法、形状、障害物などにより標準の値とならないことがあります。
5. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で室内ユニットはエバユニットの製品正面1m、高さ1mの位置での測定値を、室外ユニットは製品正面1m、高さ1.5mの位置の測定値（いずれもAスケール）を示します。実際の据付状態では周囲の騒音や反響の影響を受け、表示値より高くなるのが普通です。また室外ユニットの製品背面は空気吸込口となり、表示値より5〜6dB高くなります。
6. 室外ユニットの機外静圧80Pa時および高低差70m以上時は、それ以外の場合と比べ保護制御に入りやすくなります。
7. コンピューター室内の動力配線はシールド線を使用してください。
8. 室内外間の制御配線はシールドツイストペアケーブルを使用してください。
9. 漏電遮断器はインバーター対応型の高速型（動作時間0.1秒以内）を選定ください。

●オプション一覧

容量・型名（相当馬力）		NP1220型（44）
室内ユニット	防振パッドセット（注1）	特注対応
	別置き操作パネル	PC-P16CP
	吹出口塞ぎ板（注1）	特注対応
	吹出温湿度センサー（注2）	THU-R1C
	リモート温度センサー（注1）	特注対応
	アクティブフィルター（注1） 別設置型	特注対応

容量・型名（相当馬力）			NP1220型（44）
室外ユニット	吸込網（注1）	背面吸込口	特注対応
		左吸込口	特注対応
		右吸込口	特注対応
	防雪フード［特注対応］（注1）		P.91〜94をご参照ください。
	防雪フード用転倒防止金具		P.91〜94をご参照ください。
システム部品	配管接続キット		MC-NP45B

注）1.「防振パッドセット」「吹出口塞ぎ板」「リモート温度センサー」「アクティブフィルター［別設置型］」「吸込網」「防雪フード（吹出口フード除く）」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
2. 吹出湿度のモニター用です。吹出湿度を調節する機能はありません。（製品本体に加湿器を組み込むことはできません。）

産業用中温型 R32 インバーター

冷暖兼用／冷房専用

冷媒R32を採用

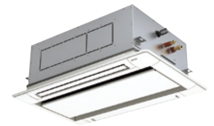
従来の冷媒R410Aに比べて地球温暖化係数※1が約3分の1※2の冷媒R32を採用。さらに、冷媒R410A機に比べて冷媒封入量が少ないため、地球温暖化の抑制に貢献できます。

※1.地球温暖化に与える影響を数値化したものを示します。数値が大きいほど温暖化への影響が強いことを示します。
※2.出典「IPCC 第4次評価報告書」温暖化係数（GWP）100年値。温暖化係数2090（HFC-410A）と675（HFC-32）の比較。

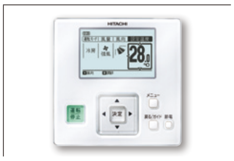
50･80型　112型　140型　224･280型

豊富な室内ユニットラインアップ

※ ゆかおきについてはP.63をご参照ください。

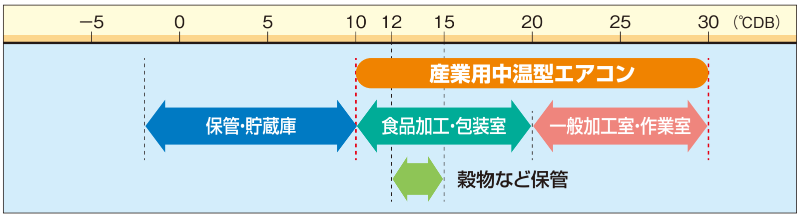
てんかせ4方向	てんかせ2方向	てんうめ	てんつり	厨房用てんつり
				

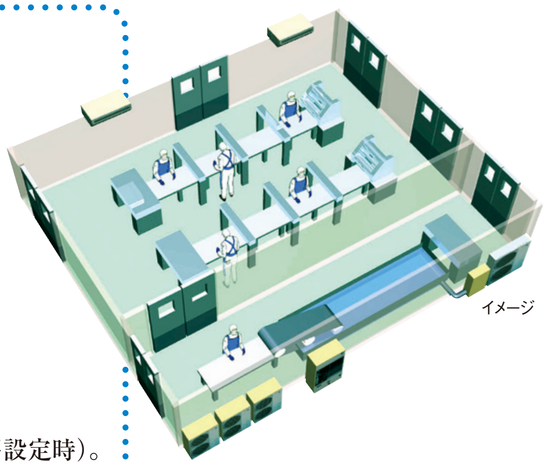
リモコン



食品を調理･加工する作業場の温度管理に。運転温度範囲が広く幅広いニーズに対応できます。

●生産･加工･保管に対応する産業用中温型エアコンの環境製造室温度





イメージ

●室内運転温度範囲は冷房・暖房とも10～30℃※まで対応。
※ゆかおきの暖房室内設定温度範囲は14～30℃DBとなります。

●室内冷房運転温度が14℃以上の場合、外気温−15℃まで運転可能（年間冷房設定時）。
※室外ユニット基板・リモコンなどの設定変更が必要です。

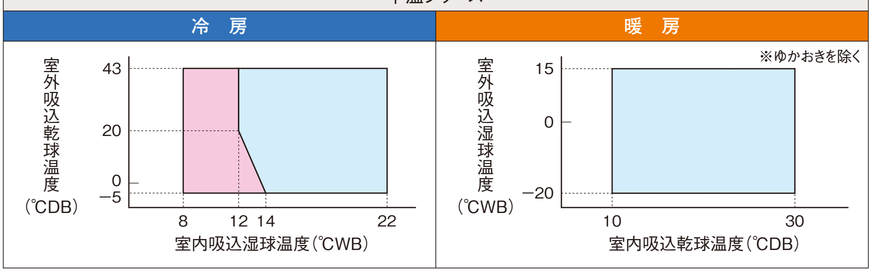
●使用基準

		冷房運転		暖房運転		室内湿度条件	最大配管長	室内外高低差		電源
		室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気			室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合	
冷暖兼用	てんかせ4方向	8～22℃WB（10～30℃DB）	−5［−15］～43℃DB（注1）	10～30℃DB	−20～15℃WB	相対湿度80%以下	50･80型：50m 112型：70m 140型：75m 224･280型：100m	30m	50～140型：20m 224･280型：30m	三相 200V 50/60Hz
	てんかせ2方向									
	てんうめ									
	てんつり									
	厨房用てんつり									
冷房専用	てんかせ4方向	8～22℃WB（10～30℃DB）	−5［−15］～43℃DB（注1）	―	―	相対湿度80%以下	50･80型：50m 112型：70m 140型：75m 224･280型：100m	30m	50～140型：20m 224･280型：30m	三相 200V 50/60Hz
	てんかせ2方向									
	てんうめ									
	てんつり									
	厨房用てんつり									

注）1.［　］は年間冷房設定時です。その場合、室内設定温度範囲は10～20.5℃WB（14～30℃DB）となります。年間冷房設定を行う場合は、防風セットを取り付けてください。
2.産業用中温型エアコンではドライ運転はできません。
3.産業用中温型エアコンを24時間連続運転する設備の恒温に使用した場合、機器保護のため途中で自動的にリセットする制御が働きますので機器選定にご注意ください。

●使用温度範囲

中温シリーズ



注）1.冷房専用室外ユニットと組み合わせた場合は、暖房運転はできません。
2.［　］部は、室内風量「H急」において基本的に連続運転が可能です。
3.［　］部は、室内風量「H急」において凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
4.室内風量が「急」「強」「弱」の場合は、［　］部においても凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。

●出荷時冷媒封入量比較表

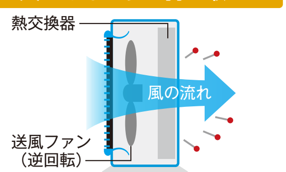
容量			50型	80型	112型	140型	224型	280型
出荷時冷媒封入量	kg	R410A機	1.6	1.9	2.9	2.9	5.3	6.0
		R32機	1.3	1.8	2.4	2.6	4.2	5.0

室外ユニット熱交換器清掃機能（ファン逆回転）搭載

室外ユニット熱交換器を自動お掃除

室外ユニットのファンを通常運転時の逆回転をさせることで熱交換器に付着したゴミやホコリを剥ぎ取ります。熱交換器の目詰まりを抑え、性能低下を抑制します。

大きなホコリを剥ぎ取る

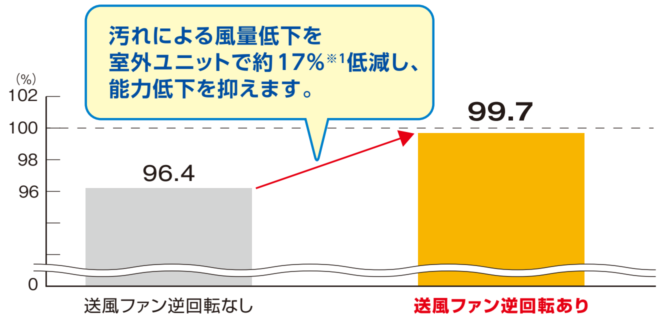


―リモコンスイッチオフ後に毎回―

適応機種:
RAS-GP50～280LVH／RAS-GP50～280LVA

ムダな電気代をカット

● 7年相当使用時点の冷暖平均エネルギー消費効率※2※3



（注）「室外熱交クリーニング機能」の初期設定は無効です。室外プリント基板から機能選択設定で有効にしてご使用ください。

※1. 製造元調べ。ルームエアコン実証結果からの試算による一例（RAS-GP140LVHの場合で試算）。7年相当使用した場合の冷房運転時（定格）の風量比較。新品を100とした場合、室外ユニット:送風ファン（逆回転）運転あり98.4%、送風ファン（逆回転）運転無し81.0%。日立独自の条件（製造元）に基づくものです。使用状態や環境により異なります。

※2. 製造元調べ。ルームエアコン実証結果からの試算による一例（RAS-GP140LVHの場合で試算）。試験条件に基づいて算出された冷暖平均エネルギー消費効率は、新品を100とした場合の比率を記載。日立独自の条件（製造元）に基づくものです。使用状態や環境により異なります。

※3. 冷暖平均エネルギー消費効率は、冷房運転時EER（定格）と暖房運転時COP（定格）の平均値。

セルフデマンド機能搭載

セルフデマンド機能

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。電流を自己検知して自動的にデマンド制御を行うので、信号配線工事は不要です。また、従来のデマンド信号でのデマンド制御も可能なので、状況に合わせて操作を選べます。

軽量化

室外ユニットは圧縮機の小型化や基板の改良などにより、リニューアル時には、従来機※よりも軽量化を図りました。

※ 2022年まで販売の日立R410A機を示します。
※ 冷暖兼用機にて比較

容量				50型	80型	112型	140型	224型	280型
製品寸法	高さ	mm	R410A機	600		800		1,380	
	幅	mm		792（+95）		950		950	
	奥行き	mm		300		370		370	
	高さ	mm	R32機	629		800	1,140	1,380	
	幅	mm		799（+99）		950	950	950	
	奥行き	mm		300		370	370	370	
製品質量/梱包質量		kg	R410A機	39/41	42/44	79/85	79/85	133/139	138/144
			R32機	38/40	41/43	60/66		109/115	119/125

リニューアル対応

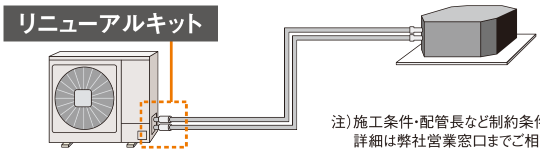
■既設配管を洗浄レスでそのまま再利用可能

●圧縮機が故障していても、リニューアルキット（オプション）により対応可能

圧縮機が故障して冷媒回収運転ができない。

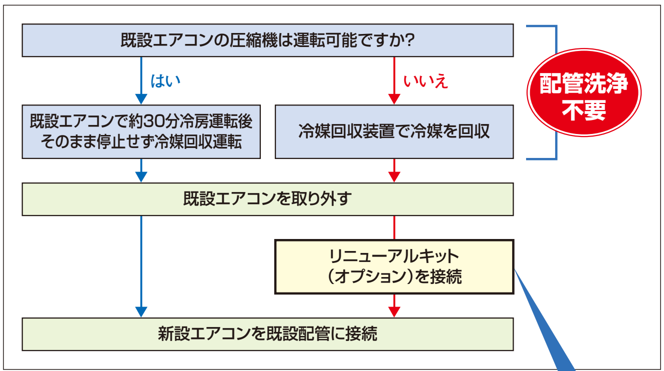
こんなときでも リニューアルキット（オプション）を使用することにより既設配管をそのまま使用できます。

リニューアルキット



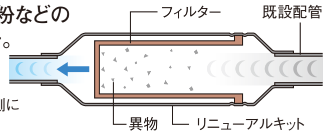
注）施工条件・配管長など制約条件があります。
詳細は弊社営業窓口までご相談ください。

●施工手順



リニューアルキット

既設配管に残る、微細な鉄粉や銅粉などの異物をリニューアルキットでキャッチ。冷媒回路の信頼性を確保。



※リニューアルキットは既設配管の室外ユニット側に取り付けてください。

室外ユニット容量・型名	リニューアルキット	
	室外ユニット機外取付け［短管（現地）＋キット＋既設配管］	室外ユニット機内取付け［キット＋既設配管］
50型	TRF-NP63S1	―
80･112型	TRF-NP160S1	―
140型	（TRF-NP160S1）	TRF-NP160U1
224型	―	TRF-NP280U1
280型	―	TRF-NP335U2

注）1.リニューアルキットは液・ガス配管セットとなります。
注）2.型式に（　）がついている箇所は「室外ユニット機外取付け」よりも「室外ユニット機内取付け」を推奨していることを示します。

●中温エアコンの既設配管利用時の条件

下記の条件を満たせば、洗浄レスで既設配管の利用が可能です。

条件1	配管長（総長）:50m※1までであること（50型は30mまで）
条件2	配管サイズが許容範囲内であること※2
条件3	既設配管に腐食・亀裂・傷・変形がなく、内部が汚れていないこと
条件4	■配管肉厚・フレアナットなど、JIS規格品を使用すること ■フレアを再加工すること ■配管の気密・真空引きなど新規配管と同様、確実に行うこと ■断熱材、配管の支持部材に損傷がある場合は補修または交換のこと

※1. 配管長（総長）が50mを超える場合は、配管洗浄を実施していただくことで既設配管の利用が可能です。なお、この場合の配管長には、許容範囲があります。（洗浄を実施した場合は、リニューアルキットは取り付け不要です。）
※2. 許容範囲の詳細については、弊社営業窓口までお問い合わせください。
※3. 既設エアコンの撤去時は、フロン回収が義務づけられています。

既設エアコンが他社製品の場合	●上記条件を満たせば、既設エアコンが他社製品でも既設配管が利用できます。 ●ツイン機の分岐管は、当社指定の分岐管に変更してください。 ●既設エアコンがガスヒートポンプの場合は、配管洗浄を行ってください。

室外ユニットオプション

●オプション一覧（RAS-GP LVH ／ LVA型用）

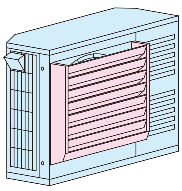
容量・型名	風向ガイド	防風セット(注1)	吸込網(注2)	防護ネット(注3)	防護ネット(注4)（細ピッチ仕様）	集中排水ドレンボス(注6) ストレート型	集中排水ドレンボス(注6) L型	ドレンパン(注7)ヒーター	耐風用補強セット
50・80型	**AG-264**	**WSP-SP10A**	**PSN-SP10A**	**PN-SP10A1**(注5)	**PN-SP11A1**	──	**DBS-12L**	**DH-SP63A**	──
112型	**AG-335A**	**WSP-SP10B**	**PSN-SP10B**	**PN-SP10B1**	**PN-SP11B**	**DBS-26**	**DBS-26L**	**DH-SP280A**	**THS-335A**
140型	**AG-335A**	**WSP-SP10B**	**PSN-SP10E**	**PN-SP10E1**	**PN-SP11E1**				
224・280型	**AG-335A×2**	**WSP-SP10B×2**	**PSN-SP10C**	**PN-SP10C1**	**PN-SP11C2**				

※ 防雪フードについては、P.91～94をご参照ください。

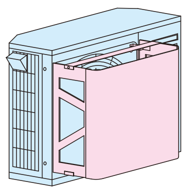
注）1. 年間冷房設定（外気温度－15℃）を行う場合は、防風セットを取り付けてください。外気温度10℃以下で冷房運転をする場合も防風セットの取り付けを推奨します。
2. 降雪地域では「吸込網」を取り付けないでください。
3. 「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください（本製品は人の手の侵入を防止するものではありません）。金網ピッチは50mm×50mm以下となります。
4. 「防護ネット（細ピッチ仕様）」は人の手が室外ユニット熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください（上記（注3）の設置目的にも対応しています）。金網ピッチは36mm×36mm以下となります。
5. 防護ネット（PN-SP10A1）は正面・背面用のセット（側面用はなし）品です。その他の防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です（単品での特注対応もしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください）。
6. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。
7. ドレンパンヒーターは必ず防雪フード（深形フード）一式（吹出口・背面吸込口・左吸込口）と併用してご使用ください。また、集中排水ドレンボスとの併用はできません。既納品に取り付ける場合には、弊社営業窓口までお問い合せください。

●オプション組み込み図（室外ユニット）　※本図は50・80型に取り付けた状態を示します。

風向ガイド

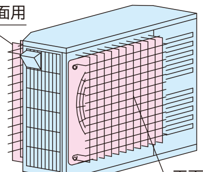


防風セット



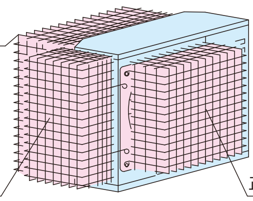
防護ネット

（金網ピッチ 50×50mm以下）



防護ネット（細ピッチ仕様）

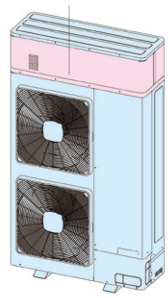
（金網ピッチ 36×36mm以下）



●アクティブフィルター

容量・型名	室外ユニット取り付け型 標準 アクティブフィルター（塗装なし）	標準 アクティブフィルター取り付けキット	耐塩害 アクティブフィルター（塗装なし）	耐塩害 アクティブフィルター取り付けキット	耐重塩害 アクティブフィルター（塗装あり）	耐重塩害 アクティブフィルター取り付けキット	別設置型 アクティブフィルター
224・280型	**AF-50T1A**	**AFB-1T1A**	**AF-50T1A**	**AFB-1T1C**	**AF-50T1C**	**AFB-1T1C**	**AF-50N1**

アクティブフィルター
（室外ユニット取り付け型）



注）1. 取り付け方法については、アクティブフィルターに同梱の据付点検要領書をご確認ください。
2. 取り付け対象機種に合わせて、アクティブフィルターとアクティブフィルター取り付けキットをそれぞれご注文ください。
3. アクティブフィルター取り付けキットとアクティブフィルターの取り付けは、ユニット設置後に現地にて取り付けください。
4. 防雪フードと組み合わせて設置される場合は、防雪フードの取り付け方法が異なりますので、アクティブフィルターに同梱の据付点検要領書をご確認ください。
5. 室外ユニット取り付け型をご使用の場合、室外ユニットの高さは1,700㎜となります。（約300㎜高くなります。）

●オプション組み合わせ表

◎：併用必須　○：併用可　△：施工条件・施工位置制限あり　★：一部機種併用不可　×：併用不可

部品名 ＼ 組み合わせ部品	風向ガイド	防風セット	吸込網	防護ネット 標準仕様	防護ネット 細ピッチ仕様	集中排水ドレンボス ストレート型（注1）	集中排水ドレンボス L型	ドレンパンヒーター（注2）	耐風用補強セット（注3）	アクティブフィルター（注4）	防雪フード 吹出口 浅形	防雪フード 吹出口 深形	防雪フード 吸込口 浅形	防雪フード 吸込口 深形
風向ガイド		×	○	★(注5)	★(注5)	○	○	×	×	○	×	×	○	○
防風セット	×		○	×	×	○	○	×	△(注6)	○	×	×	○	○
吸込網	○	○		★(注11)(注12)	★(注11)(注12)	○	○	×	○	○	○	○	★(注5)	★(注5)
防護ネット 標準仕様	★(注5)	×	★(注11)(注12)		×	○	○	×	△(注6)	○	×	×	×	×
防護ネット 細ピッチ仕様	★(注5)	×	★(注11)(注12)	×		○	○	×	△(注6)	○	×	×	×	×
集中排水ドレンボス ストレート型（注1）	○	○	○	○	○		×	×	○	○	△(注9)	△(注9)	△(注9)	△(注9)
集中排水ドレンボス L型	○	○	○	○	○	×		×	○	○	△(注9)	△(注9)	△(注9)	△(注9)
ドレンパンヒーター（注2）	×	×	×	×	×	×	×		×	○	×	◎(注7)	×	◎(注7)
耐風用補強セット（注3）	×	△(注6)	○	△(注6)	△(注6)	○	○	×		○(注10)	×	×	×	×
アクティブフィルター（注4）	○	○	○	○	○	○	○	○	○(注10)		○	○	△(注8)	△(注8)
防雪フード 吹出口 浅形	×	×	○	×	×	△(注9)	△(注9)	×	×	○		×	○	★(注13)
防雪フード 吹出口 深形	×	×	○	×	×	△(注9)	△(注9)	○(注7)	×	○	×		★(注13)	○
防雪フード 吸込口 浅形	○	○	★(注5)	×	×	△(注9)	△(注9)	×	×	△(注8)	○	★(注13)		×
防雪フード 吸込口 深形	○	○	★(注5)	×	×	△(注9)	△(注9)	○(注7)	×	△(注8)	★(注13)	○	×	

注）1. 「集中排水ドレンボス（ストレート型）」の取付対象機種は112～280型になります。
2. 「ドレンパンヒーター」を既納品に取り付ける場合には、弊社営業窓口までお問い合わせください。
3. 「耐風用補強セット」の取付対象機種は112～280型になります。
4. 「アクティブフィルター」の取付対象機種は224・280型になります。
5. 50・80型での併用はできません。
6. 「耐風用補強セット」のワイヤーと「防風セット」「防護ネット」が干渉しないように施工してください。
7. 「ドレンパンヒーター」は「防雪フード（深形）一式（吹出口・背面吸込口・左吸込口）」と必ず併用してください（「防雪フード（深形）」のみの使用は可能です）。
8. 「アクティブフィルター［室外ユニット取付型］」と「防雪フード」を併用する場合、「防雪フード」の組立、据付手順が単独据付の場合と異なります。詳細は「アクティブフィルター［室外ユニット取付型］」に付属の据付点検要領書をご確認ください。
9. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、「集中排水ドレンボス」は使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて排水してください。
10. 強風の影響が大きいと予想される地域、設置場所に「アクティブフィルター」を据え付ける場合は、製品が転倒しないように「耐風用補強セット」を必ず併用してください。（「耐風用補強セット」のみの使用は可能です）。
11. 「防護ネット（標準仕様・細ピッチ仕様）」は「吸込網」の製品用途も兼ねておりますので、併用する必要はありません。
12. 50・80型での併用はできません。
13. 224・280型での併用はできません。

てんかせ４方向

運転温度範囲

冷房	暖房
10〜30℃DB	10〜30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14〜30℃DBとなります。

RCI-GP80KLH

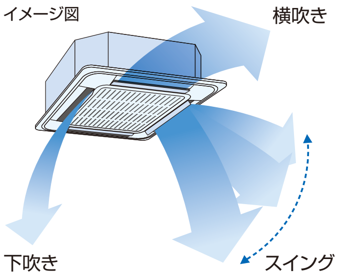
ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル（特注対応）」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。

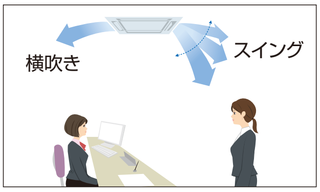
快適性能

４方向個別ルーバー設定で、気流をコントロール

4つのルーバーを個々に角度調整できる個別ルーバー設定機能を搭載。たとえば、風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、環境やニーズに応じて気流設定が可能です。（多機能デザインリモコン・多機能リモコン・コンパクトリモコンとの組み合わせ時のみ）

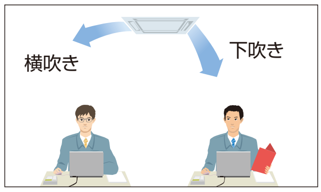


例１：受付カウンター



ずっと座っている受付側は横吹きで風当たりを抑制。外から来るお客様側はスイングで冷風を送る。

例２：オフィス



寒さが苦手な社員側は横吹き、暑がりな社員側は風が当たる角度に固定。

設計対応力

狭い天井ふところに対応

50・71型のユニットの高さは248mm。天井ふところが確保されていない場所でもすっきり収まります。

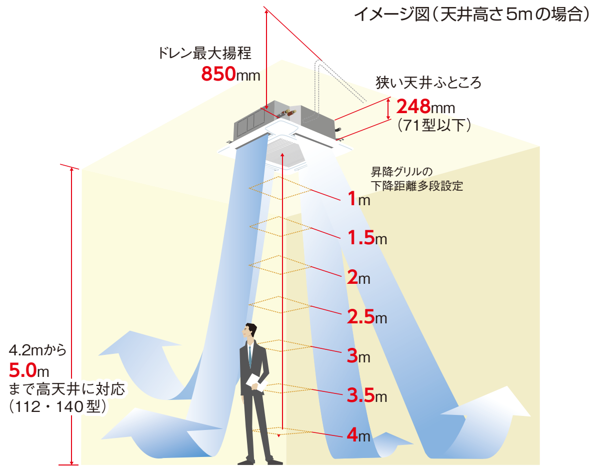
「H急風タップ」＋「昇降グリル」で、最大5.0mまでの高天井に対応

H急風タップの使用で4.2mまで、さらに昇降グリル付きパネルを使用すれば5.0mまでの高天井に対応できます（112・140型）。郊外型店舗やショールームなど、幅広いニーズに応えます。

（単位：m）

			吹出使用数								
			50型			71・80型			112・140型		
			4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向
天井高さ	標準パネル	急風	2.7	3.0	3.3	2.7	3.0	3.3	3.2	3.6	4.0
		H急風	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	4.2	4.3	4.3
	昇降グリル付きパネル＋塞ぎ板（注2）（注3）	H急風	−	−	−	4.2	−	−	5.0	−	−

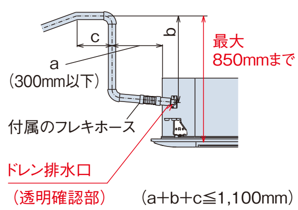
（注１）3方向・2方向の設定については別売の「吹き出し口遮へいセット」が必要です。
（注２）昇降グリル付きパネル＋塞ぎ板の値で使用する場合は、昇降グリル付きパネルに付属の吹出口の塞ぎ板を取り付けます。「−」の部分では塞ぎ板は使用できません。
（注３）昇降グリルで塞ぎ板を取り付けない場合は標準パネルと同一の天井高さとなります。
昇降グリル使用時は天井ふところ高さが80mm高くなります。



※昇降グリルの下降距離はワイヤードリモコンにより設定可能。レイアウト変更により下降距離を変更する場合でも本体の設定変更が必要なく、脚立が不要です。

高揚程DCドレンアップメカ搭載で、天井面より最大850mmまで可能

高揚程DCドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部で目視で通水確認できます。

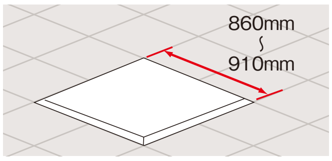


工事対応力

据付工事

天井開口寸法は860〜910mm 野縁の切断作業が軽減

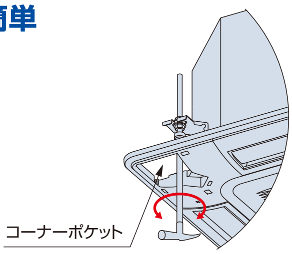
天井開口寸法は860〜910mmまで対応可能。既設・リニューアル時の野縁の切断作業などに配慮しています。



本体取付け高さの微調整が簡単

化粧パネル四隅にコーナーポケットを採用し、パネルを外さず簡単に本体の高さ調整ができます。

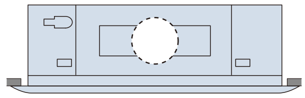
（注）コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。



丸ダクトの直取付けも可能に

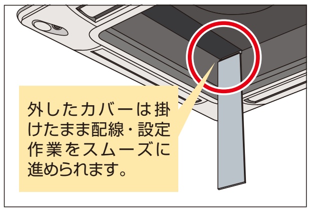
分ダクト接続用ノックアウト穴のほかに、丸ダクト用フランジを直に取り付けることが可能な丸穴があります。

丸ダクト接続時



電気品箱のメンテナンスが容易

外した電気品箱カバーは掛けたまま、配線・設定作業をスムーズに進められます。



メンテナンス性

ドレン水チェックや排水作業が容易

ドレンプラグを吸込グリルの内側へ配置。ドレン水の汚水チェックや緊急時のドレン排水作業が、吸込グリルを外すだけで行えます。ドレンプラグも大口径（φ22mm）とし、メンテナンス性を高めました。

ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。詰まりの原因となる菌の発生を抑制。

※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

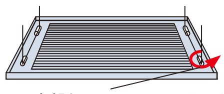
クリーン性能

天井面の汚れを抑制

吹出空気によるパネル表面と天井面に流れる風を抑制し、天井面の汚れの原因となるスマッジングを抑えます。ルーバー下面は、付いた汚れを簡単にふき取れます。

昇降グリル（オプション）でお手入れ簡単

昇降グリル付きパネル（オプション）を使用すれば、天井面から最大4m自動下降します。脚立などに上る必要がなく、お手入れが容易にできます。



グリル固定部を90°ひねりワイヤーから簡単に取り外して水洗いができます。

使用リモコン	昇降動作
多機能（デザイン）リモコン	同時（一斉）昇降
	個別昇降※1
昇降専用ワイヤレスリモコン＋受光部キット	同時（一斉）昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン＋昇降専用受光部キット	個別昇降※1

※1. 室内ユニットのリモコングループ内の昇降グリルを個別に昇降可能です。

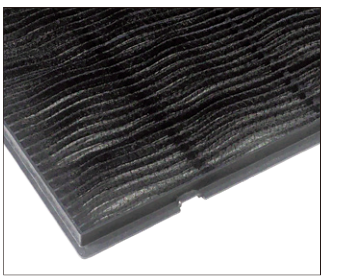
ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制

ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

- 試験機関：広東省微生物分析検査センター
- 試験番号：第2021FM05007R01
- 試験方法：ISO18184：2019 繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
- 試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。



産業用中温型 R32 インバーター

てんかせ4方向　冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ	単位	シングル				ツイン		
容量・型名（相当馬力）		50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式		RCI-GP50LVH	RCI-GP80LVH	RCI-GP112LVH	RCI-GP140LVH	RCI-GP140LVHP	RCI-GP224LVHP	RCI-GP280LVHP
室内ユニット型式		RCI-GP50KLH	RCI-GP80KLH	RCI-GP112KLH	RCI-GP140KLH	RCI-GP71KLH×2	RCI-GP112KLH×2	RCI-GP140KLH×2
室外ユニット型式		RAS-GP50LVH	RAS-GP80LVH	RAS-GP112LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH
化粧パネル型式		P-AP160NA4				P-AP160NA4×2		
リモコン型式		PC-ARF5				PC-ARF5		
分岐管セット型式		—				TW-NP16A	TW-NP28A	
電源	—	三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力	トン	1.17	1.35	1.96	2.96	2.96	4.17	4.17
冷房性能 定格能力（最大能力）	kW	4.7（5.3）	7.1（8.0）	10.0（11.2）	11.1（12.5）	12.6（14.6）	20.6（22.4）	24.3（26.7）
冷房性能 消費電力	kW	1.16	2.16	3.10	3.54	4.85	7.88	10.2
冷房性能 運転電流	A	3.7	6.6	9.5	10.8	14.7	24.5	31.3
冷房性能 力率	%	91	94	94	95	95	93	94
冷房性能 エネルギー消費効率（COP）	—	4.05	3.29	3.23	3.14	2.60	2.61	2.38
暖房性能 定格能力（最大能力）	kW	5.6（6.3）	8.0（9.0）	11.2（12.5）	14.0（16.0）	14.0（16.0）	22.4（25.0）	28.0（31.5）
暖房性能 消費電力	kW	1.13	1.76	2.44	3.29	2.77	5.05	7.21
暖房性能 運転電流	A	3.5	5.4	7.5	10.0	8.5	15.7	22.1
暖房性能 力率	%	92	94	94	95	94	93	94
暖房性能 エネルギー消費効率（COP）	—	4.96	4.55	4.59	4.26	5.05	4.44	3.88
始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—
エネルギー消費効率（COP）（冷暖平均）	—	4.51	3.92	3.91	3.70	3.83	3.53	3.13
室内ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	840(950)×840(950)×248(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×248(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)
室内ユニット 質量	kg	21（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）	22（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）
室内ユニット 送風機出力	kW	0.057	0.057	0.094	0.094	0.057	0.094	0.094
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱） 冷房	m³/min	22-20.5-18.5-17	27-25.5-24.5-23	36-34.5-32.5-31	37-35.5-34.5-33	27-25-23-21	36-34.5-32.5-31	37-35.5-34.5-33
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱） 暖房	m³/min	22-19.5-16.5-14	27-24-21-18	36-32-28-24	37-33.5-29.5-26	27-24-21-18	36-32-28-24	37-33.5-29.5-26
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 冷房	dB(A)	52-51-49-48	55-54-53-52	64-63-61-60	64-63.5-63-62	57-56-54-53	64-63-61-60	64-63.5-63-62
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 暖房	dB(A)	52-50-48-46	55-53-51-49	64-61-58-55	64-62-59-57	57-55-52-50	64-61-58-55	64-62-59-57
室内ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 配管サイズ ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
室外ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット 質量	kg	38	41	60	79	79	109	119
室外ユニット 圧縮機出力	kW	0.95	1.80	2.50	2.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット 送風機出力	kW	0.05×1	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット 風量	m³/min	45.9/45.9	49.7/57.0	75.0/80.0	75.0/80.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0
室外ユニット 運転音 音響パワーレベル	dB(A)	65/67	68/72	72/74	73/75	73/75	76/78	78/80
室外ユニット チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30
室外ユニット 最大配管長	m	50	50	70	75	75	100	100
室外ユニット 冷媒封入量	kg	1.3	1.8	2.4	2.6	2.6	4.2	5.0
室外ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します※。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB（6℃WB）・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します※。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室内ユニット寸法・質量の（　）内はパネルの値を示します。
5. 室外ユニット風量・運転音は冷房／暖房時の値を示します。
6. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
7. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ 空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。

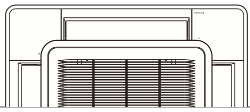
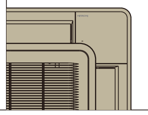
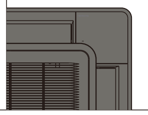
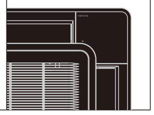
標準仕様表 冷房専用

（50/60Hz）

タイプ	単位	シングル				ツイン		
容量・型名（相当馬力）		50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式		RCI-GP50LVA	RCI-GP80LVA	RCI-GP112LVA	RCI-GP140LVA	RCI-GP140LVAP	RCI-GP224LVAP	RCI-GP280LVAP
室内ユニット型式		RCI-GP50KLH	RCI-GP80KLH	RCI-GP112KLH	RCI-GP140KLH	RCI-GP71KLH×2	RCI-GP112KLH×2	RCI-GP140KLH×2
室外ユニット型式		RAS-GP50LVA	RAS-GP80LVA	RAS-GP112LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA
化粧パネル型式		P-AP160NA4				P-AP160NA4×2		
リモコン型式		PC-ARF5				PC-ARF5		
分岐管セット型式		—				TW-NP16A	TW-NP28A	
電源	—	三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力	トン	1.17	1.35	1.96	2.96	2.96	4.17	4.17
冷房性能 定格能力（最大能力）	kW	4.7（5.3）	7.1（8.0）	10.0（11.2）	11.1（12.5）	12.6（14.6）	20.6（22.4）	24.3（26.7）
冷房性能 消費電力	kW	1.16	2.16	3.10	3.54	4.85	7.88	10.2
冷房性能 運転電流	A	3.7	6.6	9.5	10.8	14.7	24.5	31.3
冷房性能 力率	%	91	94	94	95	95	93	94
冷房性能 エネルギー消費効率（COP）	—	4.05	3.29	3.23	3.14	2.60	2.61	2.38
始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—
室内ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	840(950)×840(950)×248(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×248(40)	840(950)×840(950)×298(40)	840(950)×840(950)×298(40)
室内ユニット 質量	kg	21（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）	22（+6.5）	26（+6.5）	26（+6.5）
室内ユニット 送風機出力	kW	0.057	0.057	0.094	0.094	0.057	0.094	0.094
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱）	m³/min	22-20.5-18.5-17	27-25.5-24.5-23	36-34.5-32.5-31	37-35.5-34.5-33	27-25-23-21	36-34.5-32.5-31	37-35.5-34.5-33
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	dB(A)	52-51-49-48	55-54-53-52	64-63-61-60	64-63.5-63-62	57-56-54-53	64-63-61-60	64-63.5-63-62
室内ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 配管サイズ ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
室外ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット 質量	kg	38	41	60	79	79	107	117
室外ユニット 圧縮機出力	kW	0.95	1.80	2.50	2.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット 送風機出力	kW	0.05×1	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット 風量	m³/min	45.9	49.7	75.0	75.0	75.0	140.0	147.0
室外ユニット 運転音 音響パワーレベル	dB(A)	65	68	72	73	73	76	78
室外ユニット チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30
室外ユニット 最大配管長	m	50	50	70	75	75	100	100
室外ユニット 冷媒封入量	kg	1.3	1.8	2.4	2.6	2.6	4.2	5.0
室外ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します※。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 室内ユニット寸法・質量の（　）内はパネルの値を示します。
4. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
6. 回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ 空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。

●化粧パネル（てんかせ4方向）

容量・型名（相当馬力）	ニュートラルホワイト 標準パネル（注1）	ニュートラルホワイト 標準パネル（注1） 高湿度対応パネル（注4）（注5）（注7）	ニュートラルホワイト フィルター自動清掃用（注1）（注2）（注6）（注7）	ニュートラルホワイト 昇降グリル（注1）（注6）	ニュートラルホワイト 昇降グリル（注1）（注6） 高湿度対応パネル（注4）（注5）（注7）	ニュートラルホワイト オイルガードフィルター専用（注2）（注3）（注6）（注7）	アッシュベージュ 標準パネル（注1）（注4）（注5）	オークグレー 標準パネル（注1）（注4）（注5）	ブラック 標準パネル（注1）（注4）（注5）
	P-AP160NA4	**P-AP160NA4(R)**	**P-AP160NAB3**	**P-AP160NAU4**	**P-AP160NAU4(R)**	**P-AP160NAG3**	**P-AP160CA4**	**P-AP160HA4**	**P-AP160KA4**
50型（2）〜140型（5）									

注）1. コーナーパネルに「Hitachi」ロゴが印字されています。「Hitachi」ロゴなしのコーナーパネルもご用意していますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
2. 「フィルター自動清掃用パネル（P-AP160NAB3）」と「オイルガードフィルター専用パネル（P-AP160NAG3）」には、ロングライフフィルターが付属しておりません。
3. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル（特注対応）」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルならびにスペースパネルを使用せず、「オイルガード仕様（特注品）」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。
4. 「高湿度対応パネル」は天井内の温湿度が30℃・RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。アッシュベージュ・オークグレー・ブラックの高湿度対応パネルは、特注対応しています。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱（現地調達品）が必要となります。
5. 「高湿度対応パネル」は必ず「高湿度対応キット」と組み合わせてご使用ください。
6. 標準パネル以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。
7. 「酵素フィルター」と併用できません。

●オプション一覧（てんかせ4方向）

品名				容量・型名（相当馬力）	50型（2）・71型（2.8）	80型（3）・112型（4）・140型（5）
フィルター	化粧パネル用 昇降グリル用（注2）	ロングライフフィルター（注1）			**F-160L1**	
フィルター	化粧パネル用 昇降グリル用（注2）	酵素フィルター（注24）			**F-160L-V**	
フィルター	化粧パネル用 昇降グリル用（注2）	酵素フィルター（注24）	交換用フィルター（ろ材）		**F-160L-VR**	
フィルター	オイルガードフィルター専用パネル				**P-AP160NAG3**（別途オイルガードフィルター（F-160L-G）が必要です。）	
フィルター	オイルガードフィルター（注2）（注3）				**F-160L-G**	
フィルター	オイルガードフィルター（注2）（注3）		交換用フィルター（ろ材）		**F-160L-GF**（6枚入）	
補助	フィルター自動清掃ユニット（注16）				**BC-AP160NB3**	
補助	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注13）（注17）（注19）（注21）		標準加湿タイプ		**HUCI-71K2**（0.7〜0.8kg/h）	**HUCI-160K2**（0.9〜1.3kg/h）
補助	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注13）（注17）（注19）（注21）		高加湿タイプ		**HUCI-71KW2**（1.3〜1.6kg/h）	**HUCI-160KW2**（1.7〜2.5kg/h）
補助	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注13）（注17）（注19）（注21）		電源分岐ハーネス（注17）		**PCC-2PB**（昇降グリルとの併用に必要です。）	
補助	スペースパネル（ニュートラルホワイト）（注20）（注22）				**PSP-160N2**	
補助	ワイドパネル（ニュートラルホワイト）（リニューアル用）（注6）（注20）（注22）		小タイプ		**WP-160NA2**	
補助	ワイドパネル（ニュートラルホワイト）（リニューアル用）（注6）（注20）（注22）		大タイプ		**WP-160NB2**	
補助	ワイドパネル（ニュートラルホワイト）（リニューアル用）（注6）（注20）（注22）		特大タイプ		**WP-160NC3**	
補助	吹き出し口遮へいセット（注7）				**PI-160LS2**	
補助	高湿度対応キット（注14）（注18）				**KST-71K1**	**KST-160K1**
補助	上吊り金具				**UK-71K**	**UK-160K**
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ（注9）	チャンバー式		**PDF-71C1**（φ150）	**PDF-160C1**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ（注9）	丸ダクト直付式		**PDF-150D1**（φ150）	**PDF-200D1**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	フレキシブルダクト（注23）	分ダクト 1m		**FD-1B1**（φ150）	**FD-1A1**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	フレキシブルダクト（注23）	分ダクト 2m		**FD-2B1**（φ150）	**FD-2A1**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	フレキシブルダクト（注23）	分ダクト 3m		**FD-3B**（φ150）	**FD-3A**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	フレキシブルダクト（注23）	分ダクト 5m		**FD-5B**（φ150）	**FD-5A**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	フレキシブルダクト延長用ニップル（注23）			**FD-EB**（φ150）	**FD-EA**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	吹き出しユニット	ABS樹脂製グリル	ホワイト	**BPD-4WB**（φ150）	**BPD-7WA**（φ200）
ダクト	分ダクト部材	吹き出しユニット	ABS樹脂製グリル	ブラック（注15）	**BPD-4KB**（φ150） 受注対応	**BPD-7KA**（φ200） 受注対応
ダクト	新鮮空気取り入れキット（φ75×2）（注18）				**OACI-160K3**	
ダクト	T管継ぎ手キット（φ150）（注8）				**TKCI-160K**	
ダクト	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用、φ75）				**PD-75A**	
リモコン	多機能リモコン				**PC-ARF5**　**PC-ARFV4**（音声ガイド付き）	
リモコン	多機能デザインリモコン（注25）				**PC-ARFG3**　**PC-ARFG3(B)**	
リモコン	コンパクトリモコン（注25）				**PC-ARC**	
リモコン	昇降専用受光部キット（注10）（注12）				**PC-ALUH1**	
リモコン	昇降専用ワイヤレスリモコン				**PC-LG3**	
リモコン	鍵付リモコンケース（注11）				**PC-KL5**	

注）1. 「ロングライフフィルター」は化粧パネルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. 各種「フィルター（ロングライフフィルター除く）」を使用時は、エアコンのリモコンを機能選択モードにして、増速機能を設定してください。増速機能の詳細については、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
3. 「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり、店内に発生する油煙を捕集するものではありません。また、定期的な点検［別売「交換用フィルター（ろ材）」の交換など］を必ず実施してください（室内ユニットの故障の原因となる場合があります）。
4. 「自然蒸発式加湿器」を天井内の空気がキャビネット外側雰囲気が低温（5℃など）となるおそれのあるところへ組み込む場合、キャビネット内部に結露するおそれがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ（ポリエチレン30t）」を貼り付けてください。
5. 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の（　）内に示す加湿量は「急」風量時の値を示します。
6. 「ワイドパネル」を既存の天井に取り付ける（リニューアル時）場合、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してから手配してください。
7. 「吹き出し口遮へいセット」を使用する場合は、運転音が上がる場合があります。また、遮へいする面には「自然蒸発式加湿器」は取り付けできません。
8. 「T管継ぎ手キット」は、新鮮空気の取入口を2カ所（φ75×2）から1カ所（φ150）にする場合に必要となります。
9. 「分ダクトフランジ」は、必ず取付面の吹出口を遮へい（遮へい材付属）してください。
10. 「受光部キット」は照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。なお、「昇降専用受光部キット」は、「昇降グリル」の台数と同数必要になります。
11. 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
12. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「昇降専用受光部キット」は特注で対応します。
13. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結のおそれがある場所には取り付けないでください（破損・水漏れの原因となります）。
14. 「高湿度対応キット」は天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱（現地調達品）が必要となります。「高湿度対応キット」は必ず「高湿度対応パネル」と組み合わせてご使用ください。
15. 「吹き出しユニット（ブラック）」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
16. 「フィルター自動清掃ユニット」を使用する場合には、別売「フィルター自動清掃用パネル（P-AP160NAB3）」が必要です。
17. 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
18. 「新鮮空気取り入れキット」を室内および天井裏雰囲気が高温高湿度（温湿度が30℃、RH80%以上）で長時間使用した場合、結露が生じる場合があります。高湿度対応用の「新鮮空気取り入れキット」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
19. 「自然蒸発式加湿器」の加湿器エレメントは3年ごと（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります）。交換用加湿エレメントは長期保管できないため、受注対応品となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
20. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」「スペースパネル」は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
21. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.108の「各種加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認いただき、ご使用ください。
22. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネル・スペースパネルを使用せず、「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。標準ワイドパネル・スペースパネルは油により変形破損することがあります。また油煙がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
23. 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
24. 「酵素フィルター」は室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。油雰囲気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
25. 「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。

●オプション組み合わせ表（てんかせ4方向）

●：併用可　△：施工条件、施工位置制限あり（注記参照）　×：併用不可　■：2方向吹き出し時は併用不可

4方向吹出し時			昇降グリル	フィルター 化粧パネル用 ロングライフ	フィルター 化粧パネル用 酵素フィルター	フィルター オイルガードフィルター専用パネル用 オイルガードフィルター	補助 フィルター自動清掃ユニット	補助 自然蒸発式加湿器 標準加湿タイプ	補助 自然蒸発式加湿器 高加湿タイプ	補助 スペースパネル	補助 ワイドパネル	補助 高湿度対応キット	補助 上吊り金具	ダクト 新鮮空気取り入れキット	ダクト ダクトアダプター	リモコン 昇降専用受光部キット
昇降グリル				●	●	×(注5)	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用	ロングライフ	●		×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		酵素フィルター	●	×		×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●
	オイルガードフィルター専用パネル用	オイルガードフィルター	×(注5)	×	×		×	×	×	×(注6)	×(注6)	●	●	●	●	×
補　助	フィルター自動清掃ユニット（注4）		×	×	×	×		×	×	●	●	×	●	×	×	×
	自然蒸発式加湿器	標準加湿タイプ	●	●	●	×	×		×	△(注2)	●	△(注7)	●	●	●	●
		高加湿タイプ	●	●	●	×	×	×		△(注2)	●	△(注7)	●	●	●	●
	スペースパネル		●	●	●	×(注6)	●	△(注2)	△(注2)		●	●	●	×	●	●
	ワイドパネル		●	●	●	×(注6)	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	高湿度対応キット		●	●	×	●	×	△(注7)	△(注7)	●	●		×	×	△(注7)	●
	上吊り金具		●	●	●	●	●	●	●	●	●	×		●	●	●
ダクト	新鮮空気取り入れキット		●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	●		×	●
	ダクトアダプター		●	●	●	●	×	●	●	●	●	△(注7)	●	×		●
リモコン	昇降専用受光部キット		●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	

2・3方向吹出し時			昇降グリル	フィルター 化粧パネル用 ロングライフ	フィルター 化粧パネル用 酵素フィルター	フィルター オイルガードフィルター専用パネル用 オイルガードフィルター	補助 フィルター自動清掃ユニット	補助 自然蒸発式加湿器 標準加湿タイプ	補助 自然蒸発式加湿器 高加湿タイプ	補助 スペースパネル	補助 ワイドパネル	補助 高湿度対応キット	補助 上吊り金具	ダクト 新鮮空気取り入れキット	ダクト ダクトアダプター	リモコン 昇降専用受光部キット
昇降グリル				●	●	×(注5)	×	■	■	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用	ロングライフ	●		×	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●	●
		酵素フィルター	●	×		×	×	■	■	●	●	×	●	●	●	●
	オイルガードフィルター専用パネル用	オイルガードフィルター	×(注5)	×	×		×	×	×	×(注6)	×(注6)	●	●	●	●	×
補　助	フィルター自動清掃ユニット（注4）		×	×	×	×		×	×	●	●	×	●	×	×	×
	自然蒸発式加湿器	標準加湿タイプ	■	■	■	×	×		×	■	■	■(注7)	■	■	■	■
		高加湿タイプ	■	■	■	×	×	×		■	■	■(注7)	■	■	■	■
	スペースパネル		●	●	●	×(注6)	●	■	■		●	●	●	×	●	●
	ワイドパネル		●	●	●	×(注6)	●	■	■	●		●	●	●	●	●
	高湿度対応キット		●	●	×	●	×	■(注7)	■(注7)	●	●		×	×	△(注7)	●
	上吊り金具		●	●	●	●	●	■	■	●	●	×		●	●	●
ダクト	新鮮空気取り入れキット		●	●	●	●	×	■	■	×	●	×	●		×	●
	ダクトアダプター		●	●	●	●	×	■	■	●	●	△(注7)	●	×		●
リモコン	昇降専用受光部キット		●	●	●	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●	

分ダクトフランジ接続時		昇降グリル	フィルター 化粧パネル用 ロングライフ	フィルター 化粧パネル用 酵素フィルター	フィルター オイルガードフィルター専用パネル用 オイルガードフィルター	補助 フィルター自動清掃ユニット	補助 自然蒸発式加湿器 標準加湿タイプ	補助 自然蒸発式加湿器 高加湿タイプ	補助 スペースパネル	補助 ワイドパネル	補助 高湿度対応キット（注7）	補助 上吊り金具	ダクト 新鮮空気取り入れキット	ダクト ダクトアダプター	リモコン 昇降専用受光部キット
分ダクトフランジ（チャンバー式）（丸ダクト直付式）	3方吹出し＋1分岐	●	●	●	●	●	△(注2)(注3)	△(注2)(注3)	△(注2)	●	△	●	●	●	●
	2方吹出し＋1分岐（注1）	●	●	●	●	●	×	×	△(注2)	●	△	●	●	●	●
	2方吹出し＋2分岐（注1）	●	●	●	●	●	×	×	△(注2)	●	△	●	●	●	●

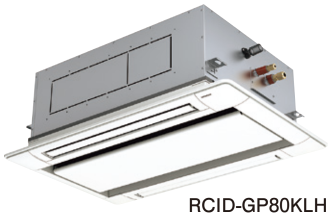
注）1.「分ダクトフランジ2方向吹出しの組み合わせは「チャンバー式＋チャンバー式」か「チャンバー式＋丸ダクト直付式」の2通りになります。「丸ダクト直付式十丸ダクト直付式」の組み合わせは不可となります。
2.「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」と「スペースパネル」は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
3.「自然蒸発式加湿器」と「分ダクトフランジ」を併設する場合には、「分ダクトフランジ」の取付位置が規制されます。
4.「フィルター自動清掃ユニット」は「コンパクトリモコン」からは操作できません。必ず「多機能（デザイン）リモコン」を併用して設定操作してください。なお、「フィルター自動清掃ユニット」は「多機能（デザイン）リモコン」2台を使用した2リモコン設定では使用できません。
5.「オイルガードフィルター専用昇降グリル〈特注対応〉」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。
6. オイルガード仕様の「ワイドパネル」「スペースパネル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。
7.「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には「高湿度対応キット」を一部加工する必要があります。

てんかせ２方向

運転温度範囲

冷房	暖房
10～30℃DB	10～30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14～30℃DBとなります。



RCID-GP80KLH

ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル（特注対応）」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター（特注対応）」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

レイアウト対応力

シンプルで天井にフィットするパネルデザイン

標準フラットグリル

化粧パネルのデザインはフラットグリル対応の、シンプルでスタイリッシュなデザイン。停止時にはルーバーがシャッターの役割をします。

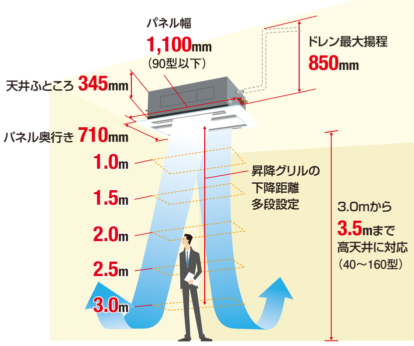
高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。
それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。

■天井高さ （単位：m）

	天井高さ
急風	3.1
H急風	3.5

イメージ図（天井高さ３.５ｍの場合）



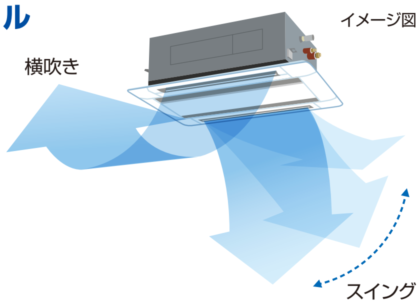
快適性能

個別ルーバー設定で気流をコントロール

2つのルーバーの角度調整を別々にできる個別ルーバー設定機能を搭載。
たとえば、風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、ニーズに合わせた設定ができます。

（注）個別ルーバーの設定には多機能（デザイン）リモコン・コンパクトリモコン※が必要です。ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。

イメージ図

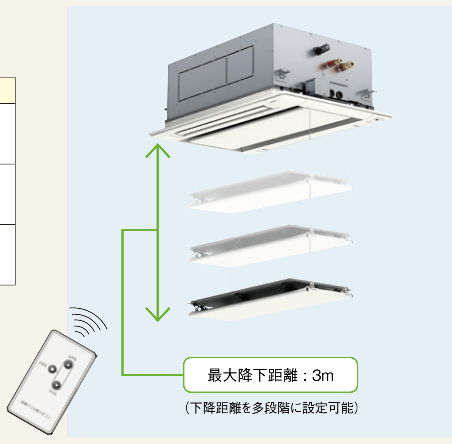


オプション

● 昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にします。

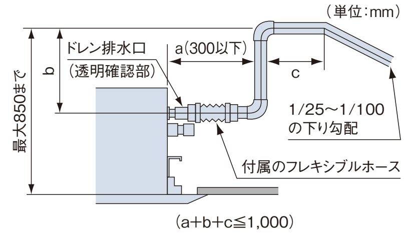
使用リモコン	昇降動作
多機能（デザイン）リモコン	・同時（一斉）昇降 ・個別昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン＋受光部キット	・同時（一斉）昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン＋昇降専用受光部キット	・個別昇降



昇降専用ワイヤレスリモコン
（オプション）

工事性

高揚程DCドレンアップメカ搭載



ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。フレキシブルホース付属で接続の施工性にも配慮しています。

メンテナンス

ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。
詰まりの原因となる菌の発生を抑制。

※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99％抑制

ロングライフフィルター標準装備でフィルター掃除の手間を削減

植毛レスオートルーバー

植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制

ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制。

ロングライフフィルターの試験について

- 試験機関：広東省微生物分析検査センター
- 試験番号：第2021FM05007R01
- 試験方法：ISO18184：2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに１種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて２時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
- 試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して２時間で99％以上抑制。

産業用中温型 R32 インバーター

てんかせ2方向　冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ		シングル			ツイン		
容量・型名（相当馬力）		80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式		RCID-GP80LVH	RCID-GP112LVH	RCID-GP140LVH	RCID-GP140LVHP	RCID-GP224LVHP	RCID-GP280LVHP
室内ユニット型式		RCID-GP80KLH	RCID-GP112KLH	RCID-GP140KLH	RCID-GP71KLH×2	RCID-GP112KLH×2	RCID-GP140KLH×2
室外ユニット型式		RAS-GP80LVH	RAS-GP112LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH
化粧パネル型式		P-AP90DNA1	P-AP160DNA1		P-AP90DNA1×2	P-AP160DNA1×2	
リモコン型式		PC-ARF5			PC-ARF5		
分岐管セット型式		―			TW-NP16A	TW-NP28A	
電源	―	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力	トン	1.35	1.96	2.96	2.96	4.17	4.17
冷房性能 定格能力（最大能力）	kW	7.1（8.0）	9.0（10.6）	11.1（12.5）	12.1（13.6）	20.6（22.4）	23.7（26.1）
冷房性能 消費電力	kW	2.58	2.67	3.98	4.80	8.86	9.93
冷房性能 運転電流	A	7.9	8.0	12.1	14.6	27.2	30.5
冷房性能 力率	%	94	96	95	95	94	94
冷房性能 エネルギー消費効率（COP）	―	2.75	3.37	2.79	2.52	2.33	2.39
暖房性能 定格能力（最大能力）	kW	8.0（9.0）	11.2（12.5）	14.0（16.0）	14.0（16.0）	22.4（25.0）	28.0（31.5）
暖房性能 消費電力	kW	2.09	2.29	3.09	2.73	6.02	8.41
暖房性能 運転電流	A	6.3	7.0	9.4	8.3	18.7	25.8
暖房性能 力率	%	96	94	95	95	93	94
暖房性能 エネルギー消費効率（COP）	―	3.83	4.89	4.53	5.13	3.72	3.33
始動電流	A	―	―	―	―	―	―
エネルギー消費効率（COP）（冷暖平均）	―	3.29	4.13	3.66	3.83	3.03	2.86
室内ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	860（1,100）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	860（1,100）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）
室内ユニット 質量	kg	25（+7.5）	39（+10.5）	39（+10.5）	25（+7.5）	39（+10.5）	39（+10.5）
室内ユニット 送風機出力	kW	0.057	0.057×2	0.057×2	0.057	0.057×2	0.057×2
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱） 冷房	m^3/min	21-20-19.5-18.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31	18.5-18-17-16.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱） 暖房	m^3/min	21-19.5-17.5-16	30-27.5-25.5-23	35-32.5-29.5-27	18.5-17-16-14.5	30-27.5-25.5-23	35-32.5-29.5-27
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 冷房	dB(A)	58-57-56-55	57-56.5-56-55	60-58-57-55	55-54-53-52	57-56.5-56-55	60-58-57-55
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 暖房	dB(A)	58-56-54-52	57-55-54-52	60-57-55-52	55-54-52-51	57-55-54-52	60-57-55-52
室内ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 配管サイズ ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
室外ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット 質量	kg	41	60	79	79	109	119
室外ユニット 圧縮機出力	kW	1.80	2.50	2.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット 送風機出力	kW	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット 風量	m^3/min	49.7/57.0	75.0/80.0	75.0/80.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0
室外ユニット 運転音 音響パワーレベル	dB(A)	68/72	72/74	73/75	73/75	76/78	78/80
室外ユニット チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30
室外ユニット 最大配管長	m	50	70	75	75	100	100
室外ユニット 冷媒封入量	kg	1.8	2.4	2.6	2.6	4.2	5.0
室外ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します※。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB（6℃WB）・配管長7.5m時の値を示します※。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室内ユニット寸法・質量の（　　）内はパネルの値を示します。
5. 室外ユニット風量・運転音は冷房／暖房時の値を示します。
6. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
7. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
8. 回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ 空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。

標準仕様表 冷房専用

（50/60Hz）

タイプ		シングル			ツイン		
容量・型名（相当馬力）		80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式		RCID-GP80LVA	RCID-GP112LVA	RCID-GP140LVA	RCID-GP140LVAP	RCID-GP224LVAP	RCID-GP280LVAP
室内ユニット型式		RCID-GP80KLH	RCID-GP112KLH	RCID-GP140KLH	RCID-GP71KLH×2	RCID-GP112KLH×2	RCID-GP140KLH×2
室外ユニット型式		RAS-GP80LVA	RAS-GP112LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA
化粧パネル型式		P-AP90DNA1	P-AP160DNA1		P-AP90DNA1×2	P-AP160DNA1×2	
リモコン型式		PC-ARF5			PC-ARF5		
分岐管セット型式		―			TW-NP16A	TW-NP28A	
電源	―	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力	トン	1.35	1.96	2.96	2.96	4.17	4.17
冷房性能 定格能力（最大能力）	kW	7.1（8.0）	9.0（10.6）	11.1（12.5）	12.1（13.6）	20.6（22.4）	23.7（26.1）
冷房性能 消費電力	kW	2.58	2.67	3.98	4.80	8.86	9.93
冷房性能 運転電流	A	7.9	8.0	12.1	14.6	27.2	30.5
冷房性能 力率	%	94	96	95	95	94	94
冷房性能 エネルギー消費効率（COP）	―	2.75	3.37	2.79	2.52	2.33	2.39
始動電流	A	―	―	―	―	―	―
室内ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	860（1,100）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	860（1,100）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）	1,420（1,660）×630（710）×345（30）
室内ユニット 質量	kg	25（+7.5）	39（+10.5）	39（+10.5）	25（+7.5）	39（+10.5）	39（+10.5）
室内ユニット 送風機出力	kW	0.057	0.057×2	0.057×2	0.057	0.057×2	0.057×2
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱）	m^3/min	21-20-19.5-18.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31	18.5-18-17-16.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	dB(A)	58-57-56-55	57-56.5-56-55	60-58-57-55	55-54-53-52	57-56.5-56-55	60-58-57-55
室内ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 配管サイズ ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
室外ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット 質量	kg	41	60	79	79	107	117
室外ユニット 圧縮機出力	kW	1.80	2.50	2.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット 送風機出力	kW	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット 風量	m^3/min	49.7	75.0	75.0	75.0	140.0	147.0
室外ユニット 運転音 音響パワーレベル	dB(A)	68	72	73	73	76	78
室外ユニット チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30
室外ユニット 最大配管長	m	50	70	75	75	100	100
室外ユニット 冷媒封入量	kg	1.8	2.4	2.6	2.6	4.2	5.0
室外ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します※。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 室内ユニット寸法、質量の（　　）内はパネルの値を示します。
4. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
6. 回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ 空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。

●化粧パネル(てんかせ2方向)

容量・型名	71型・80型	112型・140型
ニュートラルホワイト(標準色)(注1)(注4)	P-AP90DNA1	P-AP160DNA1
アッシュベージュ(注1)(注4)	P-AP90DCA1	P-AP160DCA1
オークグレー(注1)(注4)	P-AP90DHA1	P-AP160DHA1
ブラック(注1)(注3)(注4)	P-AP90DKA1	P-AP160DKA1
ニュートラルホワイト(昇降グリル付き)(注1)(注2)(注4)(注5)	P-AP90DNAU1	P-AP160DNAU1

注)1. 室内および天井裏雰囲気が高湿度(相対湿度80%以上)で長時間使用した場合や、マルチ接続の室内ユニットに加湿器を取り付けた場合には化粧パネルに結露が生じます。高湿度雰囲気(相対湿度80～85%)用の化粧パネルを、特注対応していますので詳細は、弊社営業窓口までご相談ください。(高湿度雰囲気の具体例:ロビー、外気の出入りがある場所、湯気の立っている作業場、厨房など)
2. 「昇降グリル」は、「オイルガードフィルター(特注対応)」との併用はできません。
3. ルーバ色はブラックです(その他の型式はルーバ色はグレーです)。
4. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(特注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(特注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注品)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
5. 昇降グリル付きパネルのパネル色につきましては、特注にて対応します。

●オプション一覧(てんかせ2方向)

品名				容量・型名(相当馬力) 71型(2.8)・80型(3)	112型(4)・140型(5)
フィルター	化粧パネル用	ロングライフフィルター(注1)		F-90LD1	F-160LD1
		酵素フィルター(注2)(注3)(注19)		F-90LD-V	F-160LD-V
			交換用フィルター(ろ材)	F-90LD-VR	F-160LD-VR
補助	自然蒸発式加湿器(注4)(注5)(注11)(注13)(注14)(注16)(注21)	標準加湿タイプ		HUCID-90K1(0.5～0.7kg/h)	HUCID-160K1(1.1～1.3kg/h)
		高加湿タイプ		HUCID-90KW1(1.2～1.4kg/h)	HUCID-160KW1(2.4～2.6kg/h)
		電源分岐ハーネス		PCC-2PBD(昇降グリルとの併用に必要です。)	
	スペースパネル	ニュートラルホワイト		PSP-90DN1	PSP-160DN1
	ワイドパネル(リニューアル用)	ニュートラルホワイト(注6)(注15)(注17)		WP-90DN2	WP-160DN2
ダクト	分ダクトフランジ(φ150)(注7)(注21)			PDF-90DC	PDF-160DC
	フレキシブルダクト(φ150)(注7)(注18)	分ダクト 1m		FD-1B1×3	FD-1B1×4
		分ダクト 2m		FD-2B1×3	FD-2B1×4
		分ダクト 3m		FD-3B×3	FD-3B×4
		分ダクト 5m		FD-5B×3	FD-5B×4
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ150)(注18)			FD-EB×3	FD-EB×4
	吹き出しユニット(φ150)(注7)(注8)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WB＋BPD-4WBまたはBPD-4WB×3	BPD-7WB×2またはBPD-4WB×4
			ブラック(注12)	BPD-7KB＋BPD-4KBまたはBPD-4KB×3	BPD-7KB×2またはBPD-4KB×4
	ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)(φ150)(注21)			PD-150D	
リモコン	多機能リモコン			PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)	
	多機能デザインリモコン(注20)			PC-ARFG3 PC-ARFG3(B)	
	コンパクトリモコン(注20)			PC-ARC	
	昇降専用受光部キット(注9)			PC-ALUHD1	
	昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG3	
	鍵付リモコンケース(注10)			PC-KL5	

注)1. 「ロングライフフィルター」は、化粧パネルまたは昇降グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. 「酵素フィルター」を使用時は、エアコンのリモコンを機能選択モードにして、増速機能を設定してください。増速機能の詳細については、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
3. 「酵素フィルター」はフィルター収納ケース付きです。次回交換時には「交換用フィルター〔ろ材〕」をご使用ください。
4. 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の(　)内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。
5. 「自然蒸発式加湿器」を天井内の室内キャビネット外側雰囲気が低温(5℃など)となるおそれのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露するおそれがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ(ポリエチレン30t)」を貼り付けてください。
6. 「ワイドパネル」を既存の天井に取り付ける(リニューアル)場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してください。
7. 「分ダクトフランジ」「フレキシブルダクト」「吹き出しユニット」は、分岐ダクト施工時にご使用ください。
8. 「吹き出しユニット」は、吹出ボックスと吹出グリルのセット品です。
9. 「昇降専用受光部キット」は照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。
10. 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
11. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結のおそれがある場所には取り付けないでください(破損・水漏れの原因となります)。
12. 「吹き出しユニット(ブラック)」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
13. 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
14. 「自然蒸発式加湿器」の加湿器エレメントは3年ごと(1,250時間×3年＝3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。交換用加湿エレメントは長期保管できないため、受注対応品となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
15. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
16. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.108の「各種加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
17. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形破損することがあります。また油煙がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
18. 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
19. 「酵素フィルター」は室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。油煙雰囲気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
20. 「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。
21. 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合に使用する「高湿度対応キット」を特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱(現地調達品)が必要となります。「高湿度対応キット」は特注対応品の「高湿度対応パネル」と併用してご使用ください。「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には「高湿度対応キット」を一部加工する必要があります。

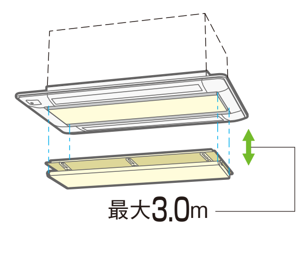
●オプション組み合わせ表(てんかせ2方向)

●:併用可　△:施工条件、施工位置制限あり(注記参照)　×:併用不可

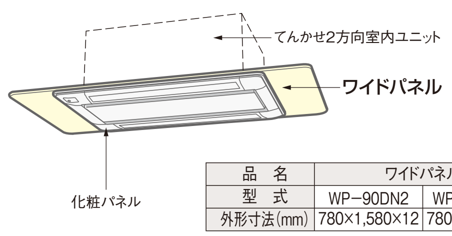
品名 ＼ 組み合わせ			昇降グリル	フィルター 化粧パネル用(注4)(注5) ロングライフ	酵素フィルター	補助 自然蒸発式加湿器(注1)(注2) 標準加湿タイプ(注4)	高加湿タイプ(注5)	スペースパネル(注2)	ワイドパネル	天井材組込グリル	ダクト 分ダクトフランジ(注1)(注2)	ダクトアダプター(注2)	リモコン 昇降専用受光部キット
昇降グリル				●	×	●	●	●	●	×	●	●	●
フィルター	化粧パネル用(注4)(注5)	ロングライフ	●		×	●	●	●	●	●	●	●	●
		酵素フィルター	×	×		△	△	●	●	●	●	●	×
補助	自然蒸発式加湿器(注1)(注2)	標準加湿タイプ(注4)	●	●	△		×	△	●	●	●	●	●
		高加湿タイプ(注5)	●	●	△	×		△	●	●	×	●	●
	スペースパネル(注2)		●	●	●	△	△		●	●	△	△	●
	ワイドパネル		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	天井材組込グリル		×	●	●	●	●	●	●		●	●	●
ダクト	分ダクトフランジ(注1)(注2)		●	●	●	●	×	△	●	●		●	●
	ダクトアダプター(注2)		●	●	●	●	●	△	●	●	●		●
リモコン	昇降専用受光部キット		●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	

注)1. 「自然蒸発式加湿器(標準)」と「分ダクトフランジ」を併用する場合は、分ダクトの接続は加湿器取付面の対面側となります。
2. 「スペースパネル」と「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」を併用する場合は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
3. 人感センサーの設定には「多機能(デザイン)リモコン」が必要です。「コンパクトリモコン」「受光部キット」から人感センサーの設定はできません。
4. 112・140型用「自然蒸発式加湿器(標準加湿)」と「酵素フィルター」は、所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。
5. 112・140型用「自然蒸発式加湿器(高加湿)」とロングライフフィルターを除く「各種フィルター」は所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。

●昇降グリル(てんかせ2方向)



●ワイドパネル



品名	ワイドパネル	
型式	WP−90DN2	WP−160DN2
外形寸法(mm)	780×1,580×12	780×1,940×12

てんうめ

運転温度範囲

冷房	暖房
10～30℃DB	10～30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14～30℃DBとなります。

RPI-GP140KLH

RPI-GP224KLH

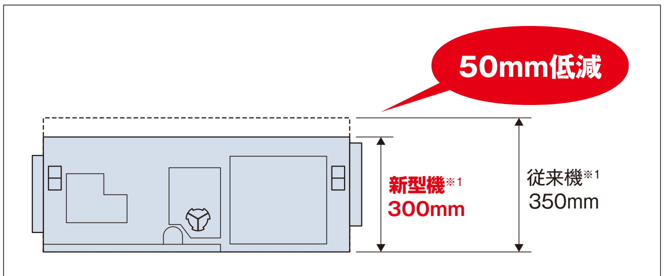
設計対応力

製品ラインアップの拡充

充実の製品ラインアップで、さまざまな空調負荷に対応します。

薄型ボディー

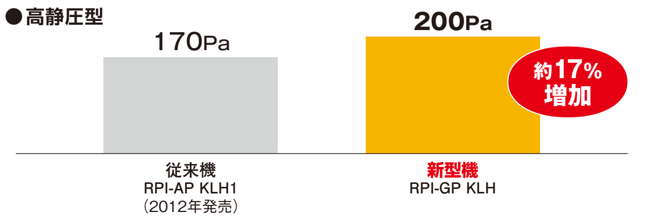
天井ふところ高さが低い場所でも設置できるように、従来のてんうめよりも本体製品高さを低減しました。(71～140型)



※1. 新型機:RPI-GP KLH　従来機:RPI-AP KLH1(2012年発売)

最大機外静圧UP

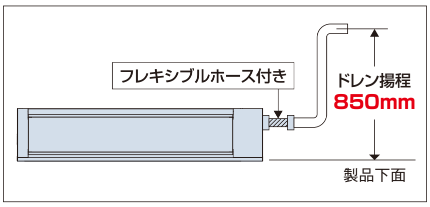
従来より長いダクトが必要な場所でも設置できるように、最大機外静圧を増加しました。



71～140型の場合

ドレンアップメカ標準搭載・高揚程化

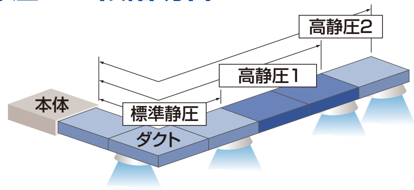
ドレンアップメカを標準搭載しました。さらに、全機種で、ドレン揚程850mmに対応可能で配管レイアウトの自由度が高まりました。



工事対応力

リモコンから機外静圧を３段階切替え

現地ダクト施工状態に合わせ、据え付け後でもリモコンから容易に3段階で機外静圧の切り替えが可能です。

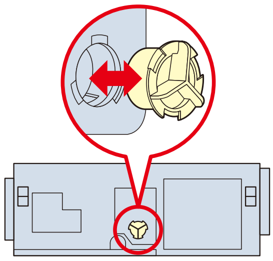


容量・型名	機外静圧(Pa)
71～140型	50(出荷時)-100-200
224・280型	50(出荷時)-100-230

メンテナンス性

工具なしの容易な点検

ドレンパン汚れを確認するためのキャップを追加したことにより、工具なしの容易な点検が可能になりました。



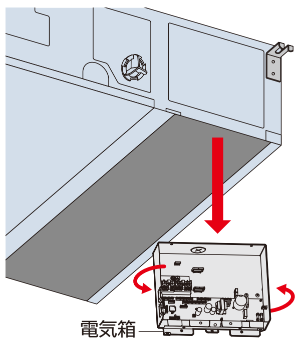
ドレンパンの菌発生を抑制※

ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を採用したことにより、詰まりの原因となる菌の発生を抑制します。

※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター　試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験　試験結果：菌の繁殖を99%抑制

電気箱の配置が変更可能

周囲スペースに合わせて、電気箱の配置を変更することが可能です。これにより、ファン室側からのメンテナンスが可能になりました。(224・280型は除く)



ロングライフフィルター オプション

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制

ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。
また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

- 試験機関：広東省微生物分析検査センター
- 試験番号：第2021FM15395R01
- 試験方法：ISO18184：2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
- 試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

標準仕様表 冷暖兼用

(50/60Hz)

区分	項目	単位	シングル					ツイン		
容量・型名(相当馬力)			80型(3)	112型(4)	140型(5)	224型(8)	280型(10)	140型(5)	224型(8)	280型(10)
セット型式			RPI-GP80LVH	RPI-GP112LVH	RPI-GP140LVH	RPI-GP224LVH	RPI-GP280LVH	RPI-GP140LVHP	RPI-GP224LVHP	RPI-GP280LVHP
室内ユニット型式			RPI-GP80KLH	RPI-GP112KLH	RPI-GP140KLH	RPI-GP224KLH	RPI-GP280KLH	RPI-GP71KLH×2	RPI-GP112KLH×2	RPI-GP140KLH×2
室外ユニット型式			RAS-GP80LVH	RAS-GP112LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH
リモコン型式			PC-ARF5					PC-ARF5		
分岐管セット型式			—					TW-NP16A	TW-NP28A	
電源		—	三相200V 50/60Hz					三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力		トン	1.35	1.96	2.96	4.17	4.17	2.96	4.17	4.17
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	20.6(22.4)	23.7(26.1)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)
冷房性能	消費電力	kW	2.44	2.74	4.12	8.41	10.5	5.00	8.85	10.2
冷房性能	運転電流	A	7.5	8.4	12.5	25.3	31.6	15.2	27.2	31.3
冷房性能	力率	%	94	94	95	96	96	95	94	94
冷房性能	エネルギー消費効率(COP)	—	2.91	3.28	2.69	2.45	2.26	2.42	2.33	2.32
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW	8.0(9.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
暖房性能	消費電力	kW	2.07	2.17	3.01	5.69	8.37	2.61	6.34	8.14
暖房性能	運転電流	A	6.3	6.7	9.1	17.5	25.4	7.9	19.7	25.0
暖房性能	力率	%	95	93	95	94	95	95	93	94
暖房性能	エネルギー消費効率(COP)	—	3.86	5.16	4.65	3.94	3.35	5.36	3.53	3.44
始動電流		A	—	—	—	—	—	—	—	—
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)		—	3.39	4.22	3.67	3.20	2.81	3.89	2.93	2.88
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,050×800×300	1,400×800×300	1,400×800×300	1,380×1,060×470	1,380×1,060×470	1,050×800×300	1,400×800×300	1,400×800×300
室内ユニット	質量	kg	38	48	48	90	90	38	48	48
室内ユニット	送風機出力	kW	0.190	0.259	0.259	0.840	0.840	0.190	0.259	0.259
室内ユニット	風量(H急-急-強-弱) 冷房	m³/min	20-19-18.5-17.5	30-29-28.5-26.5	33.5-32-31-29.5	63-61.5-59.5-58	80-77.5-74.5-72	18.5-18-17-16.5	30-29-28.5-26.5	33.5-32-31-29.5
室内ユニット	風量(H急-急-強-弱) 暖房	m³/min	20-18.5-17-15.5	30-28-25.5-23	33.5-31.5-29.5-26	63-58.5-54.5-50	80-74.5-69.5-64	18.5-17-16-14.5	30-28-25.5-23	33.5-31.5-29.5-26
室内ユニット	機外静圧	Pa	50(高静圧1:100 高静圧2:200)			50(高静圧1:100 高静圧2:230)		50(高静圧1:100 高静圧2:200)		
室内ユニット	運転音(H急-急-強-弱) 音響パワーレベル 冷房	dB(A)	57-56-55-54	60-59.5-59-57	60-59-58-57	71-70.5-70-69	77-76.5-76-75	55-54.5-54-53	60-59.5-59-57	60-59-58-57
室内ユニット	運転音(H急-急-強-弱) 音響パワーレベル 暖房	dB(A)	57-55-53-51	60-59-56-54	60-59-58-54	71-69-67-65	77-76-74-73	55-53-52-50	60-59-56-54	60-59-58-54
室内ユニット	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット	配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット	配管サイズ ドレン配管	mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット	質量	kg	41	60	79	109	119	79	109	119
室外ユニット	圧縮機出力	kW	1.80	2.50	2.90	6.60	6.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット	送風機出力	kW	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット	風量	m³/min	49.7/57.0	75.0/80.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0
室外ユニット	運転音 音響パワーレベル	dB(A)	68/72	72/74	73/75	76/78	78/80	73/75	76/78	78/80
室外ユニット	チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30	30
室外ユニット	最大配管長	m	50	70	75	100	100	75	100	100
室外ユニット	冷媒封入量	kg	1.8	2.4	2.6	4.2	5.0	2.6	4.2	5.0
室外ユニット	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット	配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB(15℃WB)・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します※。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB(6℃WB)・配管長7.5m時の値を示します※。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室外ユニット風量・運転音は冷房/暖房時の値を示します。
5. 運転音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
6. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
7. 回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
※ 空気条件の許容差は、JIS B 8615によります。

産業用中温型 R32 インバーター

てんうめ　冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 冷房専用

（50/60Hz）

タイプ		シングル					ツイン		
容量・型名（相当馬力）		80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式		RPI-GP80LVA	RPI-GP112LVA	RPI-GP140LVA	RPI-GP224LVA	RPI-GP280LVA	RPI-GP140LVAP	RPI-GP224LVAP	RPI-GP280LVAP
室内ユニット型式		RPI-GP80KLH	RPI-GP112KLH	RPI-GP140KLH	RPI-GP224KLH	RPI-GP280KLH	RPI-GP71KLH×2	RPI-GP112KLH×2	RPI-GP140KLH×2
室外ユニット型式		RAS-GP80LVA	RAS-GP112LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA
リモコン型式		PC-ARF5					PC-ARF5		
分岐管セット型式		―					TW-NP16A	TW-NP28A	
電源	―	三相200V 50/60Hz					三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力	トン	1.35	1.96	2.96	4.17	4.17	2.96	4.17	4.17
冷房性能 定格能力（最大能力）	kW	7.1（8.0）	9.0（10.6）	11.1（12.5）	20.6（22.4）	23.7（26.1）	12.1（13.6）	20.6（22.4）	23.7（26.1）
冷房性能 消費電力	kW	2.44	2.74	4.12	8.41	10.5	5.00	8.85	10.2
冷房性能 運転電流	A	7.5	8.4	12.5	25.3	31.6	15.2	27.2	31.3
冷房性能 力率	%	94	94	95	96	96	95	94	94
冷房性能 エネルギー消費効率（COP）	―	2.91	3.28	2.69	2.45	2.26	2.42	2.33	2.32
始動電流	A	―	―	―	―	―	―	―	―
室内ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,050×800×300	1,400×800×300	1,400×800×300	1,380×1,060×470	1,380×1,060×470	1,050×800×300	1,400×800×300	1,400×800×300
室内ユニット 質量	kg	38	48	48	90	90	38	48	48
室内ユニット 送風機出力	kW	0.190	0.259	0.259	0.840	0.840	0.190	0.259	0.259
室内ユニット 風量（H急-急-強-弱）	m³/min	20-19-18.5-17.5	30-29-28.5-26.5	33.5-32-31-29.5	63-61.5-59.5-58	80-77.5-74.5-72	18.5-18-17-16.5	30-29-28.5-26.5	33.5-32-31-29.5
室内ユニット 機外静圧	Pa	50（高静圧1:100 高静圧2:200）			50（高静圧1:100 高静圧2:230）		50（高静圧1:100 高静圧2:200）		
室内ユニット 運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	dB(A)	57-56-55-54	60-59.5-59-57	60-59-58-57	71-70.5-70-69	77-76.5-76-75	55-54.5-54-53	60-59.5-59-57	60-59-58-57
室内ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 配管サイズ ドレン配管	mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
室外ユニット 外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
室外ユニット 質量	kg	41	60	79	107	117	79	107	117
室外ユニット 圧縮機出力	kW	1.80	2.50	2.90	6.60	6.90	2.90	6.60	6.90
室外ユニット 送風機出力	kW	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2	0.17×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット 風量	m³/min	49.7	75.0	75.0	140.0	147.0	75.0	140.0	147.0
室外ユニット 運転音 音響パワーレベル	dB(A)	68	72	73	76	78	73	76	78
室外ユニット チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30	30
室外ユニット 最大配管長	m	50	70	75	100	100	75	100	100
室外ユニット 冷媒封入量	kg	1.8	2.4	2.6	4.2	5.0	2.6	4.2	5.0
室外ユニット 配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット 配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
4. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧（てんうめ）

品名＼容量・型名（相当馬力）			71型（2.8） 80型（3）	112型（4） 140型（5）	224型（8） 280型（10）
フィルター	ロングライフフィルター（注1）（注2）（注3）		F-90LI1	F-160LI1	F-280LI1
フィルター	酵素フィルター（注1）（注2）（注3）（注14）		F-90LI-V	F-160LI-V	F-280LI-V
フィルター		交換用フィルター（ろ材）	F-90LI-VR	F-160LI-VR	F-280LI-VR
フィルター	フィルターボックス（注2）（注17）	ロングライフフィルター専用	B-90LI2	B-160LI2	B-280LI2
フィルター	フィルターボックス（注2）（注17）	下面取出し	B-90MUI1	B-160MUI1	B-280MUI1
補助（注8）（注13）	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注6）（注7）		HUPI-90K1	HUPI-160K1	HUPI-280K
ダクト	吸い込み	角ダクトフランジ（注16）	PDF-90RK	PDF-160RK	PDF-280RK
ダクト	吹き出し	角ダクトフランジ（注16）	PDF-90K1	PDF-160K1	PDF-280K
ダクト	吹き出し	丸ダクトフランジ（フレキシブル接続用、φ200）	PDF-90B	PDF-160B	―
ダクト	吹き出し	吹き出しユニット（φ200）（注9）ABS樹脂製グリル　ホワイト	BPD-7WA×3	BPD-9WA×4	―
ダクト	吹き出し	吹き出しユニット（φ200）（注9）ABS樹脂製グリル　ブラック（注10）	BPD-7KA×3	BPD-9KA×4	―
ダクト	吹き出し	フレキシブルダクト（φ200）（注12）　分ダクト 1m	FD-1A1×3	FD-1A1×4	―
ダクト	吹き出し	フレキシブルダクト（φ200）（注12）　分ダクト 2m	FD-2A1×3	FD-2A1×4	―
ダクト	吹き出し	フレキシブルダクト（φ200）（注12）　分ダクト 3m	FD-3A×3	FD-3A×4	―
ダクト	吹き出し	フレキシブルダクト（φ200）（注12）　分ダクト 5m	FD-5A×3	FD-5A×4	―
ダクト	吹き出し	フレキシブルダクト延長用ニップル（注12）	FD-EA×3	FD-EA×4	―
リモコン	多機能リモコン		PC-ARF5　PC-ARFV4（音声ガイド付き）		
リモコン	多機能デザインリモコン（注15）		PC-ARFG3　PC-ARFG3（B）		
リモコン	コンパクトリモコン（注15）		PC-ARC		
リモコン	鍵付リモコンケース（注11）		PC-KL5		

注）1. 本体に「フィルター」は、標準で内蔵しておりませんので、必ず別途「フィルター」を取り付けてください（熱交換器の目詰まりやドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります）。
2. 「ロングライフフィルター」「酵素フィルター」を使用する場合には、別売「ロングライフフィルター専用フィルターボックス」または、フィルター併用タイプの別売「フィルターボックス（下面取出し）」が必要です。「ロングライフフィルター」と「酵素フィルター」の併用はできません。
3. 「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の（　）内に示す加湿量は「H急」風量時の値を示しています。
5. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結のおそれがある場所には取り付けないでください（破損、水漏れの原因となります）。
6. 「自然蒸発式加湿器」の加湿器エレメントは3年毎（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります）。交換用加湿エレメントは長期保管できないため、受注対応品となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。。
7. 「自然蒸発式加湿器」を使用する場合には、P.108の「各種加湿器　施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
8. 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応ユニット」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。
9. 「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。
10. 「吹き出しユニット（ブラック）」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
11. 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
12. 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
13. ドレン水を自然排水で行いたい場合は、「自然排水キット」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
14. 「酵素フィルター」は室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。油雰囲気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
15. 「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。
16. 「吸い込み角ダクトフランジ」「吹き出し角ダクトフランジ」は室内ユニットに標準装備しています。エアコン据え付け前にダクト施工する場合にご使用ください。
17. 吸込口方向を下面に変更する場合、「フィルターボックス」を取り付けることはできません。

●オプション組合わせ表（てんうめ）

●:併用可　×:併用不可

品名＼組合わせ			フィルター ロングライフフィルター（注1）	フィルター 酵素フィルター（注1）	フィルター フィルターボックス（注1） ロングライフフィルター専用	補助 自然蒸発式加湿器	ダクト 吸い込み 角ダクトフランジ	ダクト 吹き出し 角ダクトフランジ	ダクト 吹き出し 丸ダクトフランジ
フィルター	ロングライフフィルター（注1）			×	●	●	●	●	●
フィルター	酵素フィルター（注1）		×		●	●	●	●	●
フィルター	フィルターボックス（注1）	ロングライフフィルター専用　両側面取出し	●	●		●	●	●	●
補助	自然蒸発式加湿器		●	●	●		●	●	●
ダクト	吸い込み	角ダクトフランジ	●	●	●	●		●	●
ダクト	吹き出し	角ダクトフランジ	●	●	●	●	●		×
ダクト	吹き出し	丸ダクトフランジ（フレキシブル接続用 φ200）	●	●	●	●	●	×	

注）1.各種フィルターは、別売「フィルターボックス」が必要です。

てんつり


RPC-GP112KLH


RPC-GP224KLH

運転温度範囲

冷房	暖房
10～30℃DB	10～30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14～30℃DBとなります。

設計対応力

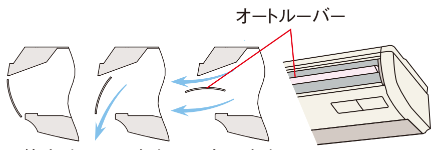
製品ラインアップの拡充

充実の製品ラインアップで、さまざまな空調負荷に対応します。

快適性能

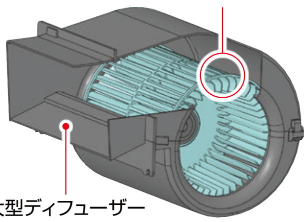
吹出口にはアメニティ・オートルーバーを採用

吹出口にアメニティ・オートルーバーを採用し、上下吹出を自動コントロール。停止時にはオートルーバーがシャッターの役割をします。



運転音に配慮

ファンの翼形状と吹出口形状を改良することで送風効率の向上と運転音の低減に配慮しました。



レイアウト対応力

高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。

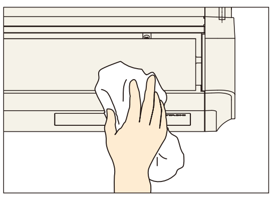
（単位：m）

	天井高さ		
容量・型名	50～80型	112・140型	224・280型
急風	2.7	3.3	4.3
H急風	3.5	4.3	5.0

工事性・メンテナンス性

植毛レスオートルーバー採用

樹脂製植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。



左右2方向からドレン配管が可能

設置状況に応じて左右どちらからでもドレン配管施工が可能です。

※昇降グリル取り付け時は冷媒配管側のみ

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、
銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制

ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

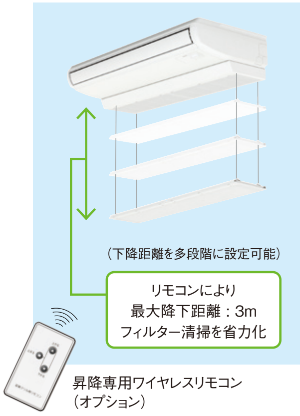
ロングライフフィルターの試験について

- 試験機関：広東省微生物分析検査センター
- 試験番号：第2021FM15395R01
- 試験方法：ISO18184：2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
- 試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99％以上抑制。

オプション

昇降グリルキット(50～140型)

フィルター清掃作業を容易にする昇降グリルキット（オプション）。昇降距離は最大3mで高天井にも対応可能です。多機能リモコンから操作できます。また、オプションの昇降専用ワイヤレスリモコンと昇降専用受光部キットを使えば複数台の室内ユニットの同時運転設定時もフィルター清掃作業は個別に行うことができます。



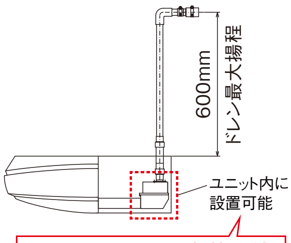
昇降専用ワイヤレスリモコン
（オプション）

ドレンアップメカ

● 抗菌※処理

室内ユニット内に収納。銀イオン系の抗菌剤を採用し、詰まりの原因となる菌の発生を抑制。

※試験機関：一般財団法人日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99％抑制



224・280型も内蔵可能

オイルガードフィルター

油煙に強い不織布製のろ材を採用し室内ユニット内の汚れを抑制します。フィルターは使い捨てタイプなので清掃の手間が省け、衛生的です。ろ材の着脱は、フィルター枠に差し込む方式で、ろ材交換が容易です。（フィルター枠はそのまま再使用します。）

産業用中温型 R32 インバーター

てんつり　冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ			シングル						ツイン		
容量・型名（相当馬力）			50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RPC-GP50LVH	RPC-GP80LVH	RPC-GP112LVH	RPC-GP140LVH	RPC-GP224LVH	RPC-GP280LVH	RPC-GP140LVHP	RPC-GP224LVHP	RPC-GP280LVHP
室内ユニット型式			RPC-GP50KLH	RPC-GP80KLH	RPC-GP112KLH	RPC-GP140KLH	RPC-GP224KLH	RPC-GP280KLH	RPC-GP71KLH×2	RPC-GP112KLH×2	RPC-GP140KLH×2
室外ユニット型式			RAS-GP50LVH	RAS-GP80LVH	RAS-GP112LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP224LVH	RAS-GP280LVH
リモコン型式			PC-ARF5						PC-ARF5		
分岐管セット型式			—						TW-NP16A	TW-NP28A	
電源		—	三相200V 50/60Hz						三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力		トン	1.17	1.35	1.96	2.96	4.17	4.17	2.96	4.17	4.17
冷房性能	定格能力（最大能力）	kW	4.7（5.3）	7.1（8.0）	9.0（10.6）	11.1（12.5）	20.6（22.4）	23.7（26.1）	12.1（13.6）	20.6（22.4）	23.7（26.1）
	消費電力	kW	1.27	2.49	2.70	4.02	8.53	11.5	4.95	8.48	10.2
	運転電流	A	4.1	7.7	8.2	12.2	26.2	35.7	15.2	26.0	31.3
	力率	%	90	93	95	95	94	93	94	94	94
	エネルギー消費効率（COP）	—	3.70	2.85	3.33	2.76	2.42	2.06	2.44	2.43	2.32
暖房性能	定格能力（最大能力）	kW	5.6（6.3）	8.0（9.0）	11.2（12.5）	14.0（16.0）	22.4（25.0）	28.0（31.5）	14.0（16.0）	22.4（25.0）	28.0（31.5）
	消費電力	kW	1.23	1.98	2.23	3.07	6.13	8.39	2.71	5.99	7.97
	運転電流	A	3.8	6.1	6.8	9.3	19.2	26.0	8.3	18.6	24.5
	力率	%	93	94	94	95	92	93	94	93	94
	エネルギー消費効率（COP）	—	4.55	4.04	5.02	4.56	3.65	3.34	5.17	3.74	3.51
始動電流		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
エネルギー消費効率（COP）（冷暖平均）		—	4.13	3.45	4.18	3.66	3.04	2.70	3.81	3.09	2.92
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	960×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235	2,080×800×310	2,080×800×310	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235
	質量	kg	27	35	41	41	70	70	35	41	41
	送風機出力	kW	0.050	0.080	0.160	0.160	0.200×2	0.200×2	0.080	0.160	0.160
	風量（H急-急-強-弱） 冷房	m³/min	15-14.5-13.5-13	21-20-19.5-18.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31	58-55.5-52.5-50	66-62.5-59.5-56	19-18-17.5-16.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31
	風量（H急-急-強-弱） 暖房	m³/min	15-13.5-12.5-11	21-19-17.5-15.5	30-27.5-24.5-22	35-32-28.5-25.5	58-52.5-46.5-41	66-59.5-52.5-46	19-17.5-15.5-14	30-27.5-24.5-22	35-32-28.5-25.5
	運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 冷房	dB(A)	55-54-53-52	57-56-55-54	61-60-59-58	65-64-63-62	68-67-65-64	72-71-69-68	54-53-52-51	61-60-59-58	65-64-63-62
	運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル 暖房	dB(A)	55-53-51-49	57-55-52-50	61-59-56-54	65-62-60-57	68-65-63-60	72-69-66-63	54-52-50-48	61-59-56-54	65-62-60-57
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ ドレン配管	mm	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	38	41	60	79	109	119	79	109	119
	圧縮機出力	kW	0.95	1.80	2.50	2.90	6.60	6.90	2.90	6.60	6.90
	送風機出力	kW	0.05×1	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2	0.17×1	0.17×2	0.17×2
	風量	m³/min	45.9/45.9	49.7/57.0	75.0/80.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0	75.0/80.0	140.0/140.0	147.0/147.0
	運転音 音響パワーレベル	dB(A)	65/67	68/72	72/74	73/75	76/78	78/80	73/75	76/78	78/80
	チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	最大配管長	m	50	50	70	75	100	100	75	100	100
	冷媒封入量	kg	1.3	1.8	2.4	2.6	4.2	5.0	2.6	4.2	5.0
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB（6℃WB）・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室外ユニット風量・運転音は冷房／暖房時の値を示します。
5. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
6. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様表 冷房専用

（50/60Hz）

タイプ			シングル						ツイン		
容量・型名（相当馬力）			50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RPC-GP50LVA	RPC-GP80LVA	RPC-GP112LVA	RPC-GP140LVA	RPC-GP224LVA	RPC-GP280LVA	RPC-GP140LVAP	RPC-GP224LVAP	RPC-GP280LVAP
室内ユニット型式			RPC-GP50KLH	RPC-GP80KLH	RPC-GP112KLH	RPC-GP140KLH	RPC-GP224KLH	RPC-GP280KLH	RPC-GP71KLH×2	RPC-GP112KLH×2	RPC-GP140KLH×2
室外ユニット型式			RAS-GP50LVA	RAS-GP80LVA	RAS-GP112LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP224LVA	RAS-GP280LVA
リモコン型式			PC-ARF5						PC-ARF5		
分岐管セット型式			—						TW-NP16A	TW-NP28A	
電源		—	三相200V 50/60Hz						三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力		トン	1.17	1.35	1.96	2.96	4.17	4.17	2.96	4.17	4.17
冷房性能	定格能力（最大能力）	kW	4.7（5.3）	7.1（8.0）	9.0（10.6）	11.1（12.5）	20.6（22.4）	23.7（26.1）	12.1（13.6）	20.6（22.4）	23.7（26.1）
	消費電力	kW	1.27	2.49	2.70	4.02	8.53	11.5	4.95	8.48	10.2
	運転電流	A	4.1	7.7	8.2	12.2	26.2	35.7	15.2	26.0	31.3
	力率	%	90	93	95	95	94	93	94	94	94
	エネルギー消費効率（COP）	—	3.70	2.85	3.33	2.76	2.42	2.06	2.44	2.43	2.32
始動電流		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	960×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235	2,080×800×310	2,080×800×310	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235
	質量	kg	27	35	41	41	70	70	35	41	41
	送風機出力	kW	0.050	0.080	0.160	0.160	0.200×2	0.200×2	0.080	0.160	0.160
	風量（H急-急-強-弱）	m³/min	15-14.5-13.5-13	21-20-19.5-18.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31	58-55.5-52.5-50	66-62.5-59.5-56	19-18-17.5-16.5	30-29-27.5-26.5	35-33.5-32.5-31
	運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	dB(A)	55-54-53-52	57-56-55-54	61-60-59-58	65-64-63-62	68-67-65-64	72-71-69-68	54-53-52-51	61-60-59-58	65-64-63-62
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ ドレン配管	mm	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	799×300×629	950×370×800	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,140	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	38	41	60	79	107	117	79	107	117
	圧縮機出力	kW	0.95	1.80	2.50	2.90	6.60	6.90	2.90	6.60	6.90
	送風機出力	kW	0.05×1	0.05×1	0.17×1	0.17×1	0.17×2	0.17×2	0.17×1	0.17×2	0.17×2
	風量	m³/min	45.9	49.7	75.0	75.0	140.0	147.0	75.0	140.0	147.0
	運転音 音響パワーレベル	dB(A)	65	68	72	73	76	78	73	76	78
	チャージレス配管長	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	最大配管長	m	50	50	70	75	100	100	75	100	100
	冷媒封入量	kg	1.3	1.8	2.4	2.6	4.2	5.0	2.6	4.2	5.0
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	φ15.88	φ25.4	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m（50型のみ5m）時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
4. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧（てんつり）

品名			容量・型名（相当馬力）	50型（2）	71型（2.8）・80型（3）	112型（4）・140型（5）	224型（8）・280型（10）
グリル	昇降グリルキット（注10）			BG-56NUP2	BG-90NUP2	BG-160NUP2	―
フィルター	グリル用 昇降用	ロングライフフィルター（注1）		F-56LPC2	F-90LPC2	F-160LPC2	F-280LPC1
フィルター	グリル用	酵素フィルター （注2）（注11）		F-56LPC-V	F-90LPC-V	F-160LPC-V	―
フィルター	グリル用	酵素フィルター	交換用フィルター（ろ材）	F-56LPC-VR	F-90LPC-VR	F-160LPC-VR	―
フィルター	オイルガードフィルター （標準吸い込みグリル用） （注3）（注4）			F-56LPC-G	F-90LPC-G	F-160LPC-G	F-280LPC-G
フィルター	オイルガードフィルター		交換用フィルター（ろ材）	F-56LPC-GF	F-90LPC-GF	F-160LPC-GF	F-280LPC-GF
補助	ドレンアップメカ（抗菌剤採用）（注5）			DUPC-63K2	DUPC-160K2		DUPC-280K
補助	上配管セット（注6）			SSF-63K	SSF-160K		―
補助	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用、φ100）			PD-100			―
補助	背面化粧シート（注9）			HKS-56K	HKS-90K	HKS-160K	HKS-280K
リモコン	多機能リモコン			PC-ARF5　PC-ARFV4（音声ガイド付き）			
リモコン	多機能デザインリモコン（注12）			PC-ARFG3　PC-ARFG3（B）			
リモコン	コンパクトリモコン（注12）			PC-ARC			
リモコン	昇降専用受光部キット（注7）			PC-ALUHP			―
リモコン	昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG3			―
リモコン	鍵付リモコンケース（注8）			PC-KL5			

注）1.「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
2.「酵素フィルター」使用時は、エアコンのリモコンを機能選択モードにして、増速機能を設定してください。増速機能の詳細については、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
3.「オイルガードフィルター」は、飲食店の客室など油飛沫の多い環境でご使用ください。油煙のこもる厨房や機械（切削）の油飛沫が多い工場での使用はできません。
4.「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり店内に発生する油煙を捕集するものではありません。
また、定期的な点検［別売「交換用フィルター（ろ材）」の交換など］を必ず実施してください（室内ユニットの故障の原因となる場合があります）。
5.「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります（上配管セット付属）。
また、「ドレンアップメカ」取り付け時は、製品の後側を10mm下げて据付けしてください。（50～140型）
6.「上配管セット」は、冷媒配管を上面接続に変更する部品です。ドレン配管は背面接続となります。
7.「昇降専用受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。なお「昇降専用受光部キット」は「昇降グリルキット」の台数と同数必要になります。
8.「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
9.「背面化粧シート」は室内ユニットの背面のみにご使用ください。また「昇降グリルキット」用を特注対応（50～140型）しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
10.「昇降グリルキット」を取り付けの際は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、部品取付作業（付属の昇降グリルボックスやフレーム取り付けなど）が発生します。
11.「酵素フィルター」は室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。油雰囲気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
12.「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。

●オプション組み合わせ表（てんつり）

●50～140型

●：併用可　×：併用不可

品名			組み合わせ	グリル 昇降グリルキット	フィルター グリル用・昇降用 ロングライフフィルター	フィルター グリル用 酵素フィルター	フィルター オイルガードフィルター専用 オイルガードフィルター（注1）	補助 ドレンアップメカ 上配管セット付属	補助 上配管セット	補助 ダクトアダプター	補助 背面化粧シート	リモコン 昇降専用受光部キット
グリル	昇降グリルキット				●	×	×	●	●	●	●	●
フィルター	グリル用・昇降用	ロングライフフィルター		●		×	×	●	●	●	●	●
フィルター	グリル用	酵素フィルター		×	×		×	●	●	●	●	×
フィルター	オイルガードフィルター専用	オイルガードフィルター（注1）		×	×	×		●	●	●	●	×
補　助	ドレンアップメカ	上配管セット付属		●	●	●	●		×	●	●	●
補　助	上配管セット			●	●	●	●	×		●	●	●
補　助	ダクトアダプター			●	●	●	●	●	●		●	●
補　助	背面化粧シート			●	●	●	●	●	●	●		●
リモコン	昇降専用受光部キット			●	●	×	×	●	●	●	●	

注）1.「オイルガードフィルター」は、標準グリル専用となります。

●224・280型

●：併用可　×：併用不可

品名		組み合わせ	フィルター ロングライフフィルター	フィルター オイルガードフィルター	補　助 ドレンアップメカ	補　助 背面化粧シート
フィルター	ロングライフフィルター			×	●	●
フィルター	オイルガードフィルター		×		●	●
補助	ドレンアップメカ		●	●		●
補助	背面化粧シート		●	●	●	

ゆかおき

室内ユニット
RPD-AP280KLPH1

運転温度範囲

冷房	暖房
10～30℃DB	14～30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14～30℃DBとなります。
※ チャージレス配管長は20mとなります。

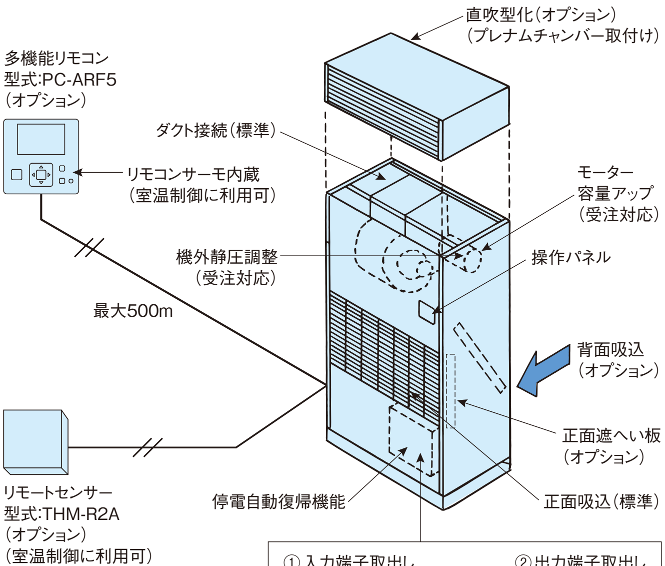
●使用基準

	冷房運転		暖房運転		室内湿度条件	配管長		室内外高低差		電源
	室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気		最大配管長(実長)	最大相当長	室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合	
冷暖兼用	8～22℃WB（10～30℃DB）	−5［−15］～43℃DB（注1）	14～30℃DB	−20～15℃WB	相対湿度80%以下	50型：30m 80～140型：50m 224・280型：70m	50型：40m 80～140型：70m 224・280型：90m	30m	20m	三相 200V 50/60Hz
冷房専用			—	—						

注）1.［　］は年間冷房設定時です。その場合、室内設定温度範囲は10～20.5℃WB（14～30℃DB）となります。年間冷房設定を行う場合は、防風セットを取り付けてください。
2. 産業用中温型エアコンではドライ運転はできません。
3. 産業用中温型エアコンを24時間連続運転する設備の恒温に使用した場合、機器保護のため途中で自動的にリセットする制御が働きますので機器選定にご注意ください。

豊富な応用機能

●リモコン（オプション）を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。
●リモコンサーモ（リモコンに内蔵）やリモートセンサー（オプション）による室温制御も可能です。
●遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。



①入力端子取出し
・発停（レベル信号）
現地改造によりパルス信号にも対応可能です。
・冷暖切換え

②出力端子取出し
・運転
・警報

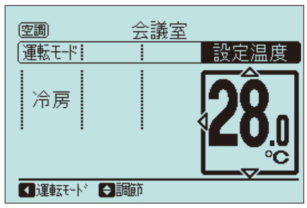
その他、現地改造により冷暖信号などが取り出し可能です。

操作性に配慮

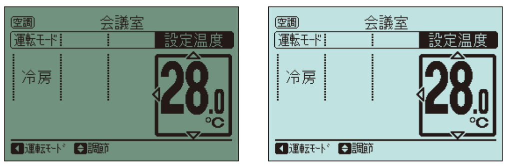
室内ユニットに多機能リモコンを操作パネルとして組み込んでいます。

見やすい、大型液晶画面

●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内での操作に便利です。



バックライト消灯時　　バックライト点灯時

●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

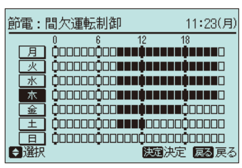
運転時　　停止時

きめ細かな温度設定・英語表示

0.5℃単位の温度設定が可能。また、画面表示を英語表示に変更できます（通常画面のみ）。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏（℃）から華氏（°F）に切り替えることもできます。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

曜日ごと最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。曜日・時間ごとに適した温度設定が可能です。ムダを抑え、効率の良い空調を実現します。



節電スケジュール設定画面

標準仕様表 冷暖兼用

(50/60Hz)

タイプ			224型(8)	280型(10)
室内外セット型式			RPD-AP224LVH2	RPD-AP280LVH2
室内ユニット型式			RPD-AP224KLPH1	RPD-AP280KLPH1
室外ユニット型式			RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2
電源		ー	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力		トン	4.15	4.15
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	20.6(22.4)	23.7(26.1)
	消費電力	kW	8.48	10.0
	運転電流	A	26.6	31.4
	力率	%	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	ー	2.42	2.37
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)
	消費電力	kW	5.60	7.31
	運転電流	A	17.6	22.9
	力率	%	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	ー	4.00	3.83
始動電流		A	ー	ー
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)		ー	3.21	3.10
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745
	質量	kg	140	160
	送風機出力	kW	0.75	1.5
	風量	m^3/min	65	75
	機外静圧	Pa	65/160	90/200
	運転音 音圧レベル	dB(A)	57/57	58/58
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ25.4	φ25.4
	配管サイズ ドレン配管	mm	Rc1	Rc1
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	133	138
	圧縮機出力	kW	4.00	5.80
	送風機出力	kW	0.17×2	0.17×2
	風量	m^3/min	127	134
	運転音 音圧レベル	dB(A)	57(55)/59	58(56)/60
	チャージレス配管長	m	20	20
	最大配管長	m	70	70
	冷媒封入量	kg	5.3	6.0
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ25.4	φ25.4

注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB(15℃WB)・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します(空気条件の許容差は、JIS B 8615によります)。
2. 暖房性能は、室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB(6℃WB)・配管長7.5m時の値を示します(空気条件の許容差は、JIS B 8615によります)。
3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)／暖房時の値を示します。
4. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
5. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様表 冷房専用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)	280型(10)
室内外セット型式			RPD-AP224LVA2	RPD-AP280LVA2
室内ユニット型式			RPD-AP224KLPH1	RPD-AP280KLPH1
室外ユニット型式			RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2
電源		ー	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力		トン	4.15	4.15
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	20.6(22.4)	23.7(26.1)
	消費電力	kW	8.48	10.0
	運転電流	A	26.6	31.4
	力率	%	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	ー	2.42	2.37
始動電流		A	ー	ー
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745
	質量	kg	140	160
	送風機出力	kW	0.75	1.5
	風量	m^3/min	65	75
	機外静圧	Pa	65/160	90/200
	運転音 音圧レベル	dB(A)	57/57	58/58
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ25.4	φ25.4
	配管サイズ ドレン配管	mm	Rc1	Rc1
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	133	138
	圧縮機出力	kW	4.00	5.80
	送風機出力	kW	0.17×2	0.17×2
	風量	m^3/min	127	134
	運転音 音圧レベル	dB(A)	57(55)	58(56)
	チャージレス配管長	m	20	20
	最大配管長	m	70	70
	冷媒封入量	kg	5.3	6.0
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ ガス管	mm	φ25.4	φ25.4

注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB(15℃WB)・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します(空気条件の許容差は、JIS B 8615によります)。
2. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。
3. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
4. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧(ゆかおき)

品 名		容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)
フィルター	ロングライフフィルター(防カビ)(注1)		F-NP224LCP	F-NP280LCP
ダクト	プレナムチャンバー(直吹用)(注2)(注3)		SP-NP224CDPC	SP-NP280CDPC
	背面吸い込み用(注3)	遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB
		フィルターボックス(注5)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB
補助	木台(注6)(注7)		PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1
	木台用転倒防止金具		PWTB-90MCA	
	リモートセンサー		THM-R2A	
リモコン	多機能リモコン		PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)	
プーリーセット(静圧調整用)(注3)			プーリーセットについては次のページのプーリー選定表をご確認ください。	

注) 1. 「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵している物の交換用です。エアコン1台分が1セットとなります。
2. 「プレナムチャンバー」は、組み立て済みで出荷しますので現地にて取付作業のみ必要となります。
3. 「プレナムチャンバー」や「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別途「プーリーセット」が必要となる場合があります。
4. 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
5. 「背面吸込用フィルターボックス」はロングライフフィルターを付属しています。
6. 「木台」はゴムシートを付属しています。
7. 「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」(オプション)または固定金具を現地調達してください。

■使用温度範囲について

室内中温15℃DB域が必要な環境に対しては、産業用中温型以外に一般空調用年間冷房機(リモコンインバーター型・セパレートインバーター型)にて対応可能です。使用ニーズに合わせて、ご採用ください。
(詳細仕様は、P.13・19・27をご参照ください。)

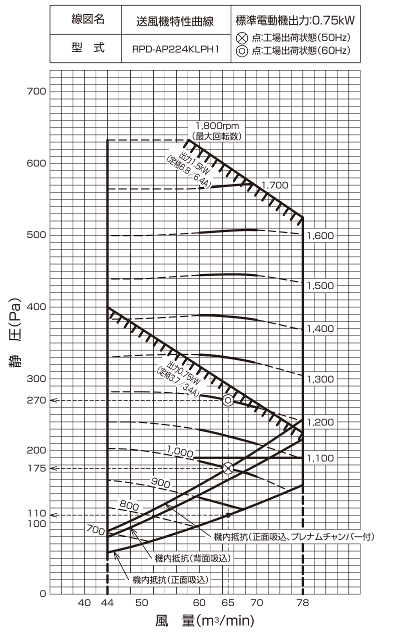
[使用温度範囲]

	冷 房 運 転	
	室内吸込空気	外 気
一般空調用年間冷房型	10～23℃WB (15～32℃DB※)	−15～43℃DB

※リモコンインバーター型は室内吸込空気12～32℃DB、セパレートインバーター型は室内吸込空気10～32℃DBが対応可能です。
P.107をご参照ください。

RPD-AP224KLPH1

■送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はプーリーにより行います。風量はカタログに記載の風量で使用してください。仕様値と異なる風量で使用された場合、運転音・振動の過大または能力低下、保護制御による運転範囲の減少の可能性があります。

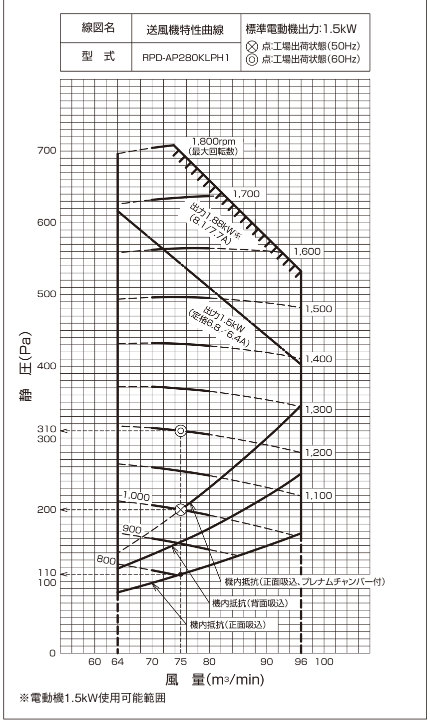
■プーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP224KLPH1 / 電源周波数(Hz)	プーリーサイズ モーター側 プーリー型式	ピッチ径(mm)	ファン側 プーリー型式	ピッチ径(mm)	送風機回転数(rpm)	機外静圧(Pa) 標準風量時(65m³/min)(機内抵抗110Pa)	Vベルト サイズ(インチ) ファンモーター標準時	ファンモーター変更時*	種類
50	PS-1A090-1906M6(標準組込)	90	PS-1A180-2508M8	180	735	–	44	–	A型レッドシール×1本
			PS-1A170-2508M8	170	780	–			
			PS-1A160-2508M8	160	825	–	43		
			PS-1A150-2508M8	150	880	–	42		
			PS-1A140-2508M8	140	945	40			
			PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,000	65	41		
			PS-1A125-2508M8	125	1,060	90			
			PS-1A118-2508M8	118	1,120	120	40		
			PS-1A112-2508M8	112	1,180	150			
	PS-1A103-1906M6(※1)	103	PS-1A125-2508M8	125	1,210	165	42	42	
			PS-1A118-2508M8	118	1,285	205*	41		
			PS-1A112-2508M8	112	1,350	250*		41	
			PS-1A109-2508M8	109	1,390	265*			
	PS-1A103-2408M6		PS-1A106-2508M8	106	1,430	295*	–		
			PS-1A103-2508M8	103	1,470	325*			
			PS-1A100-2508M8	100	1,515	340*			
			PS-1A098-2508M8	98	1,545	355*			
			PS-1A095-2508M8	95	1,595	385*		40	
			PS-1A093-2508M8	93	1,630	410*			
			PS-1A090-2508M8	90	1,680	435*			
			PS-1A088-2508M8	88	1,720	450*			
60	PS-1A085-1906M6	85	PS-1A200-2508M8	200	750	–	45	–	A型レッドシール×1本
	PS-1A090-1906M6(標準組込)	90			795	–	46		
			PS-1A190-2508M8	190	835	–	45		
			PS-1A180-2508M8	180	880	–	44		
			PS-1A170-2508M8	170	935	30			
			PS-1A160-2508M8	160	990	60	43		
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	95	42		
			PS-1A140-2508M8	140	1,135	130			
	PS-1A090-1906M6(標準組込)(※2)	90	PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,200	160	41	42	
			PS-1A125-2508M8	125	1,270	205*		41	
			PS-1A118-2508M8	118	1,345	245*	40		
	PS-1A090-2408M6	90	PS-1A112-2508M8	112	1,415	295*	–	40	
			PS-1A109-2508M8	109	1,455	305*			
			PS-1A106-2508M8	106	1,495	325*			
			PS-1A103-2508M8	103	1,540	355*			
			PS-1A100-2508M8	100	1,585	375*			
			PS-1A098-2508M8	98	1,620	405*			
			PS-1A095-2508M8	95	1,670	430*			
	PS-1A103-2408M6	103	PS-1A106-2508M8	106	1,715	460*		41	

注)1. ▭部は標準組込部品となります。
2. 機外静圧に*付きの場合はファンモーターおよびディップスイッチの設定・周辺の電気部品の変更が必要ですので、別途ご相談ください。
3. (※1、2)部モーター側プーリーは、機外静圧に*付きの場合、下記のプーリー型式となります(ファンモーターのシャフト径が変わるため、プーリーの軸穴径が変更になります)。
(※1):PS-1A103-2408M6 (※2):PS-1A090-2408M6
4. プーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。
5. プーリーセット選定表の「–」は、使用範囲外を示します。

RPD-AP280KLPH1

■送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はプーリーにより行います。風量はカタログに記載の風量で使用してください。仕様値と異なる風量で使用された場合、運転音・振動の過大または能力低下、保護制御による運転範囲の減少の可能性があります。

■プーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP280KLPH1 / 電源周波数(Hz)	プーリーサイズ モーター側 プーリー型式	ピッチ径(mm)	ファン側 プーリー型式	ピッチ径(mm)	送風機回転数(rpm)	機外静圧(Pa) 標準風量時(75m³/min)(機内抵抗110Pa)	Vベルト サイズ(インチ)	種類
50	PS-1A090-2408M6(標準組込)	90	PS-1A160-2508M8	160	825	–	44	A型レッドシール×1本
			PS-1A150-2508M8	150	880	30	43	
			PS-1A140-2508M8	140	945	65	42	
			PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,000	90		
			PS-1A125-2508M8	125	1,060	125	41	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A150-2508M8	150	1,070	130	44	
			PS-1A140-2508M8	140	1,145	165		
			PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,215	210	43	
			PS-1A125-2508M8	125	1,280	245		
			PS-1A118-2508M8	118	1,355	290	42	
			PS-1A112-2508M8	112	1,430	340		
			PS-1A109-2508M8	109	1,470	370		
			PS-1A106-2508M8	106	1,510	395	41	
			PS-1A103-2508M8	103	1,555	420		
			PS-1A100-2508M8	100	1,600	455		
			PS-1A098-2508M8	98	1,635	470		
			PS-1A095-2508M8	95	1,685	510		
			PS-1A093-2508M8	93	1,720	545		
			PS-1A090-2508M8	90	1,780	–	40	
60	PS-1A090-2408M6(標準組込)	90	PS-1A190-2508M8	190	835	15	46	A型レッドシール×1本
			PS-1A180-2508M8	180	880	30	45	
			PS-1A170-2508M8	170	935	60	44	
			PS-1A160-2508M8	160	990	85		
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	125	43	
			PS-1A140-2508M8	140	1,135	160	42	
			PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,200	200		
			PS-1A125-2508M8	125	1,270	240	41	
			PS-1A118-2508M8	118	1,345	285		
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A140-2508M8	140	1,375	300	44	
	PS-1A112-2408M6	112			1,410	330		
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A132-2508M8(標準組込)	132	1,455	355	43	
	PS-1A112-2408M6	112			1,495	380		
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A125-2508M8	125	1,540	415		
	PS-1A112-2408M6	112			1,580	440		
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A118-2508M8	118	1,630	470	42	
	PS-1A112-2408M6	112			1,675	510		
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A112-2508M8	112	1,715	540		
			PS-1A109-2508M8	109	1,765	565		

注)1. ▭部は標準組込部品となります。
2. プーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。
3. プーリーセット選定表の「–」は、使用範囲外を示します。

厨房用てんつり

運転温度範囲

冷房	暖房
10～30℃DB	10～30℃DB

※ 外気−5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。
その場合、冷房設定温度範囲は14～30℃DBとなります。

RPCK-GP140KLH

熱交換器のカチオン電着塗装仕様にも対応できます。(特注対応)

スーパーのバックヤードや食品工場にお薦め

中温域に適した使用温度範囲、冷房・暖房時10～30℃DBまで対応可能です。

快適性能

運転音に配慮

80型:H急風時62dB、140型:H急風時65dBと運転音に配慮しています。

●冷房
80型:62−61−60−58dB(H急−急−強−弱)
140型:65−64−63−62dB(H急−急−強−弱)

●暖房
80型:62−60−58−52dB(H急−急−強−弱)
140型:65−63−62−59dB(H急−急−強−弱)

(注)上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

4段階の風量切替え

風量切替えを4段階(H急-急-強-弱)とし、より細かな風量設定ができます。

オプション

●スポットクーリングも可能

スポットダクト(オプション)を吹出口横へ取り付けることで、スポットクーリングも可能です。(左右同時取付可能)

●濡れた手でリモコン操作可能

厨房などで濡れた手でもリモコン※(別売品)操作ができるよう、シリコンゴム製の防滴カバー(オプション)をご用意。
※ワイヤレスリモコンを除く。

●外気導入でフレッシュ空調

ユニット背面部に外気導入ができるノックアウト穴を用意。厨房内の換気対策として、新鮮な空気を取り入れることが可能です。
※外気導入には、ダクトアダプター(オプション)が必要です。

ご注意:オールフレッシュ仕様ではありません。

メンテナンス性

汚れに強いステンレスボディ

外装に、汚れに強くサビにくいステンレス※を採用。
油汚れの多い厨房でもお手入れが簡単です。

※天面、背面など一部の外装は除きます。
(注)次亜塩素酸などの腐食性酸化性が強いものが付着すると、ステンレスが変色する場合があります。

ファン清掃など、メンテナンスが簡単

分割可能なファンケーシングおよびワンタッチで取り外し可能な吹出グリルの採用により、各部の清掃が容易にできます。
また、ドレンパンが汚れた場合の掃除も、現地配管接続部が取り外せるため容易です。

高性能オイルミストフィルター標準装備

油煙に強い取っ手付き不織布製オイルミストフィルターを採用。フィルターは使い捨てタイプなので、清掃の手間が省けるだけでなく、衛生面にも配慮。
また、フィルターの脱着は差込方式のため、ろ材交換が容易です。(交換用オイルミストフィルターろ材【オプション】はフィルター枠をそのまま再使用します)。

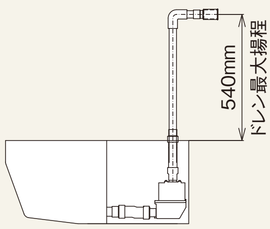
(注1)交換用フィルター(ろ材)は約1.5か月に1回交換してください。
オイルミストフィルターと交換用フィルター(ろ材)をオプションでご用意しております。
(注2)室内ユニット標準装備フィルター枚数 80型…2枚 140型…2枚

設計対応力

オプション

●高性能なドレンアップメカ

ドレンアップメカ(オプション)が室内ユニット内蔵型のため、リニューアルにもらくらく対応。(冷媒配管の上配管セットが付属)また、ドレン最大揚程は従来の415mmから540mmにグレードアップし、設置自由度が高くなりました。



(注)製品上面からの距離を示します。

据え付け場所に関するご注意

■小麦粉・うどん粉・そば粉などの粉が浮遊する厨房への設置は避けてください(フィルター・熱交換器が目詰まりします)。
■酢酸や次亜塩素酸を多量に使用する場所や、腐食性雰囲気の環境への設置は避けてください。
■理・美容室において、脱色剤などに混入される硫酸ガス、または酸性の溶液により、溶接部分が腐食することがありますので、理・美容室における設置は避けてください。
■鉱物油・機械油を使用して塩素・硫黄系雰囲気に至る機械工場などにおける設置は避けてください。
■水蒸気・油・粉などを直接吸い込むおそれのある厨房への設置は避けてください。
■油の多い場所で使用の場合には、ドレンアップメカ(オプション)の内部清掃を定期的に実施してください。

産業用中温型 R32 インバーター

厨房用てんつり 冷暖兼用／冷房専用

標準仕様表 冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル		ツイン
容量・型名（相当馬力）				80型（3）	140型（5）	280型（10）
セット型式				RPCK-GP80LVH	RPCK-GP140LVH	RPCK-GP280LVHP
室内ユニット型式				RPCK-GP80KLH	RPCK-GP140KLH	RPCK-GP140KLH×2
室外ユニット型式				RAS-GP80LVH	RAS-GP140LVH	RAS-GP280LVH
リモコン型式				PC-ARF5		PC-ARF5
分岐管セット型式				—		TW-NP28A
電源			—	三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
法定冷凍能力			トン	1.35	2.96	4.17
冷房性能	定格能力（最大能力）		kW	7.1（8.0）	11.1（12.5）	23.7（26.1）
冷房性能	消費電力		kW	2.62	4.29	10.6
冷房性能	運転電流		A	8.0	13.0	32.9
冷房性能	力率		%	95	95	93
冷房性能	エネルギー消費効率（COP）		—	2.71	2.59	2.24
暖房性能	定格能力（最大能力）		kW	8.0（9.0）	14.0（16.0）	28.0（31.5）
暖房性能	消費電力		kW	2.26	3.58	8.47
暖房性能	運転電流		A	6.9	11.0	26.3
暖房性能	力率		%	95	94	93
暖房性能	エネルギー消費効率（COP）		—	3.54	3.91	3.31
始動電流			A	—	—	—
エネルギー消費効率（COP）（冷暖平均）			—	3.13	3.25	2.78
室内ユニット	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	1,136×650×295	1,520×650×295	1,520×650×295
室内ユニット	質量		kg	41	54	54
室内ユニット	送風機出力		kW	0.050	0.135	0.135
室内ユニット	風量（H急-急-強-弱）	冷房	m^3/min	23-22-20-18	35-34-32-30	35-34-32-30
室内ユニット	風量（H急-急-強-弱）	暖房	m^3/min	23-20-18-14	35-32-30-26	35-32-30-26
室内ユニット	運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	冷房	dB(A)	62-61-60-58	65-64-63-62	65-64-63-62
室内ユニット	運転音（H急-急-強-弱） 音響パワーレベル	暖房	dB(A)	62-60-58-52	65-63-62-59	65-63-62-59
室内ユニット	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット	配管サイズ	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット	配管サイズ	ドレン配管	mm	VP25めす	VP25めす	VP25めす
室外ユニット	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×1,140	950×370×1,380
室外ユニット	質量		kg	41	79	119
室外ユニット	圧縮機出力		kW	1.80	2.90	6.90
室外ユニット	送風機出力		kW	0.05×1	0.17×1	0.17×2
室外ユニット	風量		m^3/min	49.7/57.0	75.0/80.0	147.0/147.0
室外ユニット	運転音	音響パワーレベル	dB(A)	68/72	73/75	78/80
室外ユニット	チャージレス配管長		m	30	30	30
室外ユニット	最大配管長		m	50	75	100
室外ユニット	冷媒封入量		kg	1.8	2.6	5.0
室外ユニット	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット	配管サイズ	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20℃DB・室外吸込空気温度7℃DB（6℃WB）・配管長7.5m時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室外ユニット風量・運転音は冷房／暖房時の値を示します。
5. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
6. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様表 冷房専用

（50/60Hz）

タイプ				シングル		ツイン
容量・型名（相当馬力）				80型（3）	140型（5）	280型（10）
セット型式				RPCK-GP80LVA	RPCK-GP140LVA	RPCK-GP280LVAP
室内ユニット型式				RPCK-GP80KLH	RPCK-GP140KLH	RPCK-GP140KLH×2
室外ユニット型式				RAS-GP80LVA	RAS-GP140LVA	RAS-GP280LVA
リモコン型式				PC-ARF5		PC-ARF5
分岐管セット型式				—		TW-NP28A
電源			—	三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
法定冷凍能力			トン	1.35	2.96	4.17
冷房性能	定格能力（最大能力）		kW	7.1（8.0）	11.1（12.5）	23.7（26.1）
冷房性能	消費電力		kW	2.62	4.29	10.6
冷房性能	運転電流		A	8.0	13.0	32.9
冷房性能	力率		%	95	95	93
冷房性能	エネルギー消費効率（COP）		—	2.71	2.59	2.24
始動電流			A	—	—	—
室内ユニット	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	1,136×650×295	1,520×650×295	1,520×650×295
室内ユニット	質量		kg	41	54	54
室内ユニット	送風機出力		kW	0.050	0.135	0.135
室内ユニット	風量（H急-急-強-弱）		m^3/min	23-22-20-18	35-34-32-30	35-34-32-30
室内ユニット	運転音（H急-急-強-弱）	音響パワーレベル	dB(A)	62-61-60-58	65-64-63-62	65-64-63-62
室内ユニット	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット	配管サイズ	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット	配管サイズ	ドレン配管	mm	VP25めす	VP25めす	VP25めす
室外ユニット	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	799×300×629	950×370×1,140	950×370×1,380
室外ユニット	質量		kg	41	79	117
室外ユニット	圧縮機出力		kW	1.80	2.90	6.90
室外ユニット	送風機出力		kW	0.05×1	0.17×1	0.17×2
室外ユニット	風量		m^3/min	49.7	75.0	147.0
室外ユニット	運転音	音響パワーレベル	dB(A)	68	73	78
室外ユニット	チャージレス配管長		m	30	30	30
室外ユニット	最大配管長		m	50	75	100
室外ユニット	冷媒封入量		kg	1.8	2.6	5.0
室外ユニット	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット	配管サイズ	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ25.4

注）1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・配管長7.5m時の値を示します（空気条件の許容差は、JIS B 8615によります）。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 運転音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
4. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧（厨房用てんつり）

品名		容量・型名（相当馬力）	80型（3）	140型（5）
フィルター	オイルミストフィルター（交換用）（注1）		F-80CK-G	F-140CK-G
フィルター	交換用オイルミストフィルター（ろ材）（注2）		F-80CK	F-140CK
補助	ドレンアップメカ（注3）		DUCK-140KA2	
補助	上配管セット（注4）		SSF-33C2A	
ダクト	スポットダクト（1本セット：1m）		FDS-100	
ダクト	ダクトアダプター新鮮空気取り入れ口用φ150（注5）		PD-150	
ダクト	フレキシブルダクト（φ150）（ダクトアダプター用）（注5）（注6）	分ダクト 1m	FD-1B1	
ダクト	フレキシブルダクト（φ150）（ダクトアダプター用）（注5）（注6）	分ダクト 2m	FD-2B1	
ダクト	フレキシブルダクト（φ150）（ダクトアダプター用）（注5）（注6）	分ダクト 3m	FD-3B	
ダクト	フレキシブルダクト（φ150）（ダクトアダプター用）（注5）（注6）	分ダクト 5m	FD-5B	
ダクト	フレキシブルダクト延長用ニップル（注6）		FD-EB	
リモコン	多機能リモコン		PC-ARF5　PC-ARFV4（音声ガイド付き）	
リモコン	多機能デザインリモコン（注8）（注9）		PC-ARFG3　PC-ARFG3（B）	
リモコン	コンパクトリモコン（注9）		PC-ARC	
リモコン	多機能リモコン用防滴カバー（注7）（注8）		BK-ARF	

注）1. 「オイルミストフィルター（交換用）」は室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。エアコン1台分（2枚）が1セットとなります。
2. 「交換用オイルミストフィルター（ろ材）」は1年分（8回分）16枚が1セットとなっています。フィルター枠、押さえ部品はそのまま再使用してください。
3. 「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります（上配管セット付属品）。
4. 「上配管セット」は、冷媒配管を上面接続に変更する部品です。ドレン配管は背面接続となります。
5. 「ダクトアダプター」は「フレキシブルダクト」（オプション）と合わせてご使用ください。オールフレッシュ仕様にはなりません。
6. 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
7. 「多機能リモコン用防滴カバー」は、濡れ手操作用の簡易カバーですので完全防水ではありません。
8. 「多機能リモコン用防滴カバー」と「多機能デザインリモコン」は併用できません。
9. 「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。

クリーンルーム用 R32 R410A インバーター

テンプクリーン〈天井カセット型・壁埋込型〉 冷暖兼用

室内環境の清浄化と快適空間を同時に実現。病院や、精密工業など高い空気清浄度を必要とする場所に適します。

使用冷媒がR32の場合

●本製品には冷媒検知警報器（JRA4068適合品）が搭載されています。●プロパン、ブタン、メタンなどの可燃性ガスを使用するガス機器、殺虫剤やヘアスプレーなど可燃性ガス（LPGなど）やシロキサンを使用したスプレー類、煙や薬剤、塗料を製品近くで使用しないでください。●冷媒漏えいセンサーは10年ごとに交換が必要です。多機能デザインリモコンに【冷媒漏えいセンサーを交換してください。】の文字が表示されましたら、その後に多機能デザインリモコンに表示される連絡先にご連絡ください。●一度反応した冷媒漏えいセンサーは、新しい冷媒漏えいセンサーへの交換が必要です。●安全対策が不要でも冷媒R32対応ビル用マルチエアコン室外ユニットが335型以上を接続した合は回路検査が必要です。詳細は巻末の据付・工事情報を参照ください。●冷媒漏えいを検知すると室内ユニットのファンが自動運転します。

清浄度ISOクラス7に対応

捕集効率（計数法）99.97%（0.3μm）以上のHEPAフィルターにより清浄度ISOクラス7（旧米国連邦規格Fed.Std.209Dクラス10,000相当）に対応しますので、高い清浄度を要求される病院・食品加工・精密機器・電子機器分野に適します。（天井カセット型・壁埋込型・直吹出タイプのHEPAフィルターは別売品、壁埋込型・ダクト吹出タイプは現地調達品です。）

●HEPAフィルター捕集効率99.97%：定格風量で0.3μmの微粒子を99.97%以上捕集。（天井カセット型：捕集効率99.99%）

注）JIS Z 8122に規定されたHEPAフィルター単体での性能であり、部屋全体の除去性能とは異なります。

●清浄度ISOクラス：国際規格ISO14644-1が定めた空気の清浄度を表わす規格です。ISOクラス7は1m^{3}あたりに微粒子が352,000個（粒径0.5μm）～2,930個（粒径5.0μm）以下の状態を示します。

●HEPAフィルターガスケット面一体構造〔天井カセット型〕HEPAフィルターのガスケット面を板金一体打ち抜き構造とし、ガスケット面を平面化し、エアリークに配慮しました。

注1）テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは捕集できませんので、清浄度クラスの設定にご注意ください。
注2）お部屋の気密度が低いと室内清浄度が保てない場合があります。
注3）クリーンルーム内を陽圧にし、外部の空気が屋内に流入しないようにしてください。清浄度が保てない場合があります。

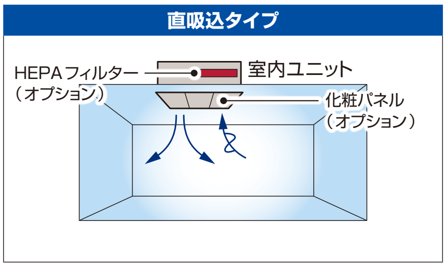
［天井カセット型］選べる設置タイプ

さまざまな設置場所への対応

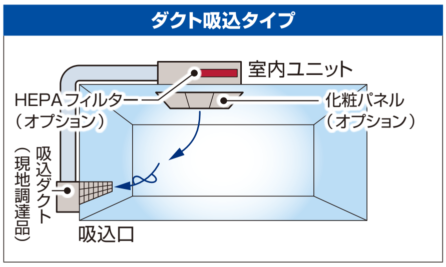
［天井カセット型］

エアコン本体型式が「直吸込タイプ」と「ダクト吸込タイプ」を共用機としています。
化粧パネル（オプション）を選定してご使用ください。

直吸込タイプ



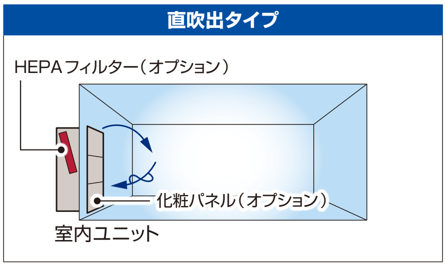
ダクト吸込タイプ



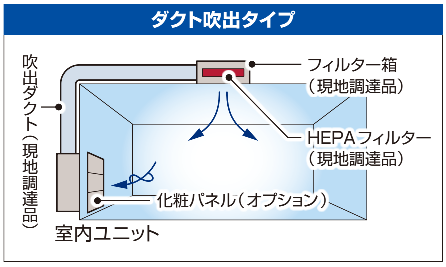
［壁埋込型］

「直吹出タイプ」と「ダクト吹出タイプ」をシリーズ化しています。
化粧パネル（オプション）を選定してご使用ください。

直吹出タイプ



ダクト吹出タイプ



標準HEPAフィルターの性能向上

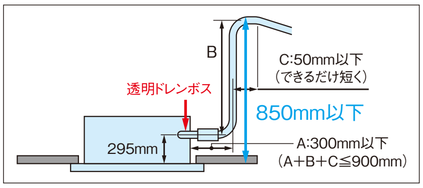
標準オプションのHEPAフィルターにスキャンテスト品、SEK（赤マーク）抗菌仕様を準備。またフィルター二次側へ保護網を追加し、フィルターろ材のキズ付きに配慮しています。〔天井カセット型〕

特殊仕様に対応（受注対応品）

「医薬品の製造管理および品質管理基準」に基づいた計数法（じんあい漏れ試験）による「GMP仕様」に対応します。フィルター箱分離タイプ（KAD型）にも特注対応します。〔天井カセット型〕

高揚程ドレンアップメカを搭載

高揚程ドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部を目視で通水確認できます。〔天井カセット型〕



本体高さ調整が簡単

本体内側に吊りボルト取付構造（中吊り方式）を採用し、化粧パネルを外さず本体の内側から高さ調整ができます。［天井カセット型］

450mmの薄型

エアコン本体高さ寸法を450mmへ薄型化し、省スペースを実現。〔天井カセット型〕また、壁埋込型についても特別な機械室を必要としません。

メンテナンス性向上

フィルターの目詰まりを知らせる交換表示ランプ付きです。〔天井カセット型・壁埋込型（直吹出タイプ）〕床置型はサービス面が前面のためメンテナンスが容易です。〔壁埋込型〕

幅広い据え付け条件に対応

店舗・オフィス用またはビル用の室外ユニットと組み合わせ可能。幅広い据付条件に対応します。

オプションの充実

化粧パネル・各種フィルター・逆流防止ダンパー・上配管セット・ダクトアダプターなどのオプションを準備し、多様なニーズにお応えします。〔天井カセット型〕

クリーンルーム用 R32 R410A インバーター

テンプクリーン〈天井カセット型・壁埋込型〉 冷暖兼用

標準仕様表 直吸込タイプ ［別売HEPAフィルターと別売直吸込化粧パネルを組み合わせた場合の仕様］

天井カセット型

□…オプション (50/60Hz)

容量・型名（相当馬力）			28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
室内ユニット	ヒーターレス		EPI-GP28KA	EPI-GP45KA	EPI-GP56KA	EPI-GP80KA	EPI-GP112KA
主電源		−	単相200V				
冷房能力		kW	2.8	4.5	5.6	8.0	11.2
暖房能力	標準	kW	3.2	5.0	6.3	9.0	12.5
	低温	kW	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
消費電力	冷房	kW	0.09	0.12	0.15	0.14	0.17
	暖房	kW	0.09	0.12	0.15	0.14	0.17
送風機用電動機出力		kW	0.157				0.19
機外静圧		Pa	0				
室内風量(H急-急-強-弱)		m^3/min	18−16.5−15−13	20−18.5−17−15	23.5−21.5−19−17		30−27.5−24−21
運転音(H急-急-強-弱)	音響パワーレベル	dB(A)	56−55−54−51	57−56−55−53	59−57−56−55	58−56−55−54	60−59−57−55
HEPAフィルター	型式	−	F-28HE1	F-56HE1		F-112HE1	
	捕集効率	−	計数法99.99%(0.3μm)(注1)				
プレフィルター		−	別売化粧パネルに付属				
外形寸法		mm	W850×D1,690×H450	W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450	
質量(HEPAフィルター含む)		kg	83	91		106	111
配管サイズ	液	mm	φ6.35			φ9.52	
	ガス	mm	φ12.7			φ15.88	
化粧パネル	型式	−	P-GP28EPK	P-GP56EPK		P-GP112EPK	
	外形寸法	mm	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	質量	kg	17	20		23	

※化粧パネルおよびHEPAフィルターは別売品です。

注）1. HEPAフィルタースキャンテスト合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。
（平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。）
なお、GMP仕様品の別売HEPAフィルターを「GMP仕様」対応したエアコン本体へ組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。
2. 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

標準仕様表 ダクト吸込タイプ ［別売HEPAフィルターと別売ダクト吸込化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様］

天井カセット型

□…オプション (50/60Hz)

容量・型名（相当馬力）			28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
室内ユニット	ヒーターレス		EPI-GP28KA	EPI-GP45KA	EPI-GP56KA	EPI-GP80KA	EPI-GP112KA
主電源		−	単相200V				
冷房能力		kW	2.8	4.5	5.6	8.0	11.2
暖房能力	標準	kW	3.2	5.0	6.3	9.0	12.5
	低温	kW	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
消費電力	冷房	kW	0.11	0.14	0.17	0.16	0.19
	暖房	kW	0.11	0.14	0.17	0.16	0.19
送風機用電動機出力		kW	0.157				0.19
機外静圧		Pa	30(注3)				
室内風量(H急-急-強-弱)		m^3/min	18−16.5−15−13	20−18.5−17−15	23.5−21.5−19−17		30−27.5−24−21
運転音(H急-急-強-弱)	音響パワーレベル	dB(A)	61−59−57.5−56	62−60−59−58	64−62−60−59	62−61−59−58	63.5−62−61−59
HEPAフィルター	型式	−	F-28HE1	F-56HE1		F-112HE1	
	捕集効率	−	計数法99.99%(0.3μm)(注2)				
プレフィルター		−	別売化粧パネルに付属しておりませんので現地施工方法に合わせ必ず取り付けてください。				
外形寸法		mm	W850×D1,690×H450	W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450	
質量(HEPAフィルター含む)		kg	83	91		106	111
配管サイズ	液	mm	φ6.35			φ9.52	
	ガス	mm	φ12.7			φ15.88	
化粧パネル	型式	−	P-GP28EPS	P-GP56EPS		P-GP112EPS	
	外形寸法	mm	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	質量	kg	17	20		23	
吸い込み角ダクトフランジ			PDF-28E	PDF-56E		PDF-112E	

※化粧パネルおよびHEPAフィルター・吸い込み角ダクトフランジは別売品です。

注）1. 「ダクト吸込タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、現地調達品のダンパーをファン連動させて空気の流入を防ぐ必要があります。
2. HEPAフィルタースキャンテスト合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。
（平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。）
なお、GMP仕様品の別売HEPAフィルターを「GMP仕様」対応したエアコン本体へ組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。
3. 機外静圧は、リモコンから、ダクト用風量に設定した静圧です。
4. 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

設備設計上のご注意

●吹出風速について／テンプクリーン（天井カセット型）の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。
設備設計にあたっては、冷・暖房運転時に風の到達距離不足にならないよう、補助設備（サーキュレーターなど）の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。
●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は室内および埋込部共27℃DB、23℃WB、相対湿度70%です。（標準エアコンは80%）70%を超えますと結露・水滴が落下するおそれがありますので、据付環境にご注意ください。
●暖房運転時の送風機制御について／本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。
暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風感を感じることがあります。
●病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
●本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

クリーンルーム用 R32 R410A インバーター 受注対応

テンプクリーン〈天井カセット型・壁埋込型〉 冷暖兼用

標準仕様表 ダクト吹出タイプ・直吹出タイプ ［別売HEPAフィルター・別売化粧パネルを組み合わせた場合の仕様］

壁埋込型 受注対応品

□…オプション (50/60Hz)

タイプ			ダクト吹出タイプ(注3)			直吹出タイプ		
容量・型名(相当馬力)			45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)
室内ユニット	ヒーターレス		EPV-GP45KA	EPV-GP56KA	EPV-GP80KA	EPV-GP45KAF	EPV-GP56KAF	EPV-GP80KAF
主電源		−	単相200V					
冷房能力		kW	4.5	5.6	8.0	4.5	5.6	8.0
暖房能力	標準	kW	5.0	6.3	9.0	5.0	6.3	9.0
	低温	kW	暖房低温能力は組み合わせによる室外ユニットなどの能力をご覧ください					
消費電力	冷房	kW	0.16	0.18	0.16	0.16	0.19	0.18
	暖房	kW	0.16	0.18	0.16	0.16	0.19	0.18
送風機用電動機出力		kW	0.254					
機外静圧		Pa	115(注1)			0		
室内風量(H急-急-強-弱)		m³/min	20−18−16−14	22−20−18−16		19−16−14−12	21−18−16−14	
運転音(H急-急-強-弱)	音響パワーレベル	dB(A)	61−59−56−55	62−60−58−56	61−59−57−56	60−58−56−55	61−59−58−57	61−59−57−56
HEPAフィルター	型式	−	※ −(現地調達品)			F-80HEV		
	捕集効率	−	※[推奨]計数法99.97%(0.3μm)(注3)			計数法99.97%(0.3μm)(注3)		
プレフィルター		−	別売化粧パネルに付属					
化粧パネル	型式	−	P-GP80EVK			P-GP80EVF		
	質量	kg	14.5			26.5		
外形寸法		mm	W838×D400×H1,310			W838×D400×H2,234		
HEPAフィルター寸法		mm	※(W1,220×D610×H150・低圧損タイプを推奨)			W762×D610×H150		
質量		kg	47		48	76(別売HEPAフィルター含む)		77(別売HEPAフィルター含む)
配管サイズ	液	mm	φ6.35		φ9.52	φ6.35		φ9.52
	ガス	mm	φ12.7		φ15.88	φ12.7		φ15.88

※推奨HEPAフィルターは現地調達品となります。(オプションの設定はありません)急風運転時にフィルター箱とHEPAフィルターおよびダクトの合計した静圧が、115Paとなるように現地調達してください。

注)1. ダクト吹出タイプの機外静圧の値はHEPAフィルター圧力損失+機外静圧時を示します。(HEPA寸法およびフィルター効率の※印値は現地調達品を示します)

2. ダクト吹出タイプはHEPAフィルターと交換表示用ランプは付属していません。

3. ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)

4. 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

設備設計上のご注意

- ●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は室内および埋込部共27℃DB、23℃WB、相対湿度70%です。(標準エアコンは80%)70%を超えますと結露・水滴が落下するおそれがありますので、据え付け環境にご注意ください。
- ●暖房運転時の送風機制御について／本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風感を感じることがあります。
- ●病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
- ●本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

■オプション一覧(テンプクリーン)

天井カセット型

品名	容量・型名(相当馬力)	EPI-GP 28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)	備考
化粧パネル	直吸込タイプ	P-GP28EPK	P-GP56EPK		P-GP112EPK		エアコン本体K型に適用(注1)
	ダクト吸込タイプ	P-GP28EPS	P-GP56EPS		P-GP112EPS		エアコン本体K型に適用(注1)
フィルター	HEPAフィルター(計数法 99.99%)	F-28HE1	F-56HE1		F-112HE1		標準仕様品。スキャンテスト合格品、SEK抗菌仕様二次側保護網付(注1)(注4)
	HEPAフィルター(計数法 99.99%)	F-28HES1	F-56HES1		F-112HES1		GMP仕様品 受注対応品 スキャンテスト合格品 試験成績書付き、SEK抗菌仕様二次側保護網付き(注5)
	プレフィルター(交換用)	F-28LE	F-56LE		F-112LE		(注2)
逆流防止ダンパー		PDI-28E1	PDI-56E1		PDI-112E1		〔直吸込タイプ〕専用(注3)
吸い込み角ダクトフランジ		PDF-28E	PDF-56E		PDF-112E		〔ダクト吸込タイプ〕に適用(注1)
上配管セット		SSF-56E1			SSF-80E	SSF-112E	本体上面より配管取り出しを行なう場合に使用します。(冷媒配管、ドレン配管取り出し可能)
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用φ100)		PD-100					空気取り入れ口2〜3カ所より1カ所を選択(急風量の10%流入量まで)
リモコン	多機能リモコン	PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)					
	多言語対応多機能リモコン	PC-ARFM					受注対応品
	多機能デザインリモコン(注7)	PC-ARFG3 PC-ARFG3(B)					
	受光部キット(別置タイプ)(注6)	PC-ALHZ2(ニュートラルホワイト)					
	ワイヤレスリモコン(単方向)	PC-AWR					

(注1) □のオプションは必ず必要となります。化粧パネル、吸い込み角ダクトフランジはタイプ別に選定してください。

(注2) 「プレフィルター」は化粧パネル(直吸込タイプ)に付属している物の交換用です。

(注3) 「逆流防止ダンパー」は、新鮮空気取り入れ時(オプション)にクリーンルーム内への空気流入を防止します。また、ご使用する場合は若干運転音が高くなりますのでご注意ください。

(注4) 標準仕様のHEPAフィルターの捕集効率は計数法99.99%ですが、標準本体とパネルを組み合わせた場合の平均捕集効率は計数法が99.97%となります。

(注5) 「GMP仕様品」とは、医薬品の製造管理および品質管理基準に基づいた仕様です。エアコン本体・化粧パネルにも別途加工注文が必要となります。(加工を行わずにご使用する場合には平均捕集効率が99.97%となります。)

(注6) 受光部キット(別置タイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。

(注7) 「多機能デザインリモコン」「コンパクトリモコン」のスイッチは静電タッチ方式です。手袋などを装着しての操作が想定される場合は使用をおすすめしません。

■オプション一覧(テンプクリーン)

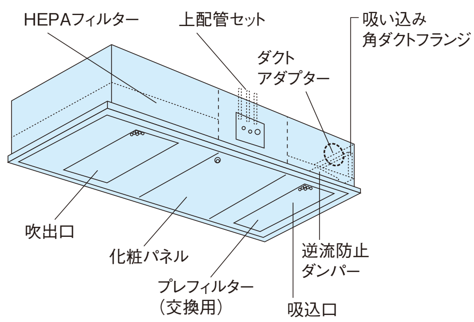
壁埋込型

品名 \ 容量・型名(相当馬力)		EPV-GP						備考
		ダクト吹出タイプ			直吹出タイプ			
		45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	
NEW 化粧パネル		**P-GP80EVK**			**P-GP80EVF**			受注対応品 (注1)
HEPAフィルター(計数法 99.97%)		ー 現地調達品(注2)			**F-80HEV**			標準仕様品 受注対応品 (注1)
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用φ100)		**PD-100**						空気取り入れ口2カ所より1カ所を選択(急風量の10%流入量まで)
リモコン	多機能リモコン	**PC-ARF5 PC-ARFV4**(音声ガイド付き)						
	多言語対応多機能リモコン	**PC-ARFM**						受注対応品
	多機能デザインリモコン	**PC-ARFG3 PC-ARFG3**(**B**)						
	アメニティリモコン	**PC-AR1**						
	受光部キット(別置タイプ)(注3)	**PC-ALHZ2**(ニュートラルホワイト)						
	ワイヤレスリモコン(単方向)	**PC-AWR**						

(注1) □ のオプションは必ず必要となります。
(注2) ダクト吹出タイプ用のHEPAフィルター(現地調達品)は弊社推奨品をご使用ください。推奨HEPAフィルター:計数法99.97%(0.3μm)寸法W1,220×D610×H150低圧損タイプ
(注3) 受光部キット(別置タイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。

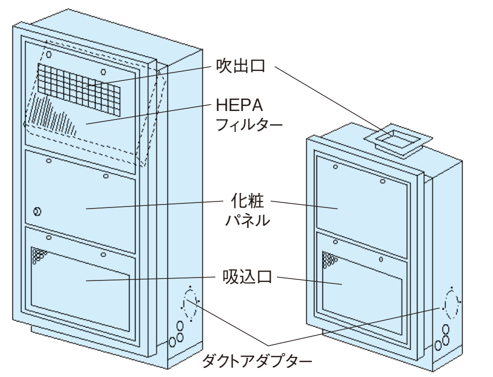
■オプション構成図(テンプクリーン)

天井カセット型



直吸込タイプ

壁埋込型



直吹出タイプ　ダクト吹出タイプ

■機種構成(室内ユニット)

天井カセット型

△:特注対応品

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
直吸込タイプ	●	●	●	●	●
ダクト吸込タイプ	●	●	●	●	●
フィルター箱分離タイプ	△	△	△	△	△

壁埋込型　受注対応品

容量・型名(相当馬力)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)
ダクト吹出タイプ	●	●	●
直吹出タイプ	●	●	●

■組み合わせ可能な室外ユニット(店舗・オフィス用の場合)

天井カセット型

冷媒 ●:R32(シングル、ツイン、トリプル同時のみ)

室外ユニット 容量・型名(相当馬力)		45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	335型(12.0)
省エネの達人プレミアム	シングル	●	―	●	●	●	―	―	―	―
	同時ツイン	―	―	―	―	●	―	●	●	―
	同時トリプル	―	―	―	―	―	―	●	●	●
	同時フォー	―	―	―	―	―	―	―	●	●
省エネの達人	シングル	●	―	●	●	●	―	―	―	―
	同時ツイン	―	―	―	―	●	―	●	●	―
	同時トリプル	―	―	―	―	―	―	●	●	●
	同時フォー	―	―	―	―	―	―	―	●	●
寒さ知らず	シングル	―	―	―	●	●	―	―	―	―
	同時ツイン	―	―	―	―	●	―	●	―	―
	同時トリプル	―	―	―	―	―	―	●	―	―

(注1)省エネの達人プレミアム(R32)・省エネの達人(R32)については異容量・異タイプの組み合わせも可能ですが、手術室など部屋への影響が無いようにしてください。
異容量組み合わせの詳細については店舗・オフィス用カタログをご参照ください。
(注2)本組み合わせのシングル以外は専用の分岐管セットが必要です。
(注3)壁埋込型はビル用マルチエアコンとの組み合わせが可能です。省エネの達人プレミアム(R32)・省エネの達人(R32)・寒さ知らず(R32)とは組み合わせできません。

クリーンルーム用 R410A インバーター 受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉 冷暖兼用／年間冷房

**作業スペースの清浄化と快適性を同時に実現するテンプクリーン。
清浄度ISOクラス7・8(旧米国連邦規格クラス10,000・100,000)の
基準値を必要とする精密工業、電子工業などのニーズにお応えします。**

**既設配管が再利用でき
施工期間の短縮が図れます。**

設備用 リニューアルの達人

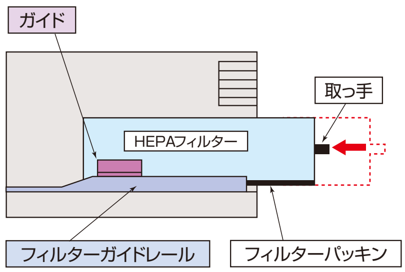
室内ユニット
フィルターユニット直吹型付き
EP-AP280HVGP

室外ユニット
RCR-AP280HVG

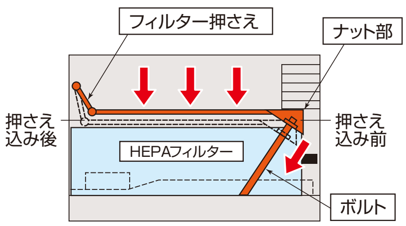
気密性に配慮

フィルターガイドレールの採用により、HEPAフィルター装着時のパッキンのめくれを防止し、装着性・気密性に配慮しました。
さらに、フィルター押さえ構造の採用により、HEPAフィルター装着部の気密性に配慮しました。

●フィルターガイドレール構造図



●フィルター押さえ構造図



フィルター押さえにより、ナット部を締め込み、HEPAフィルターを上部より均一に押さえ込むことができます。

ダクト施工の容易性

ダクト施工が容易となる上吹ダクトを採用しました。
従来の前吹ダクトについても受注対応します。

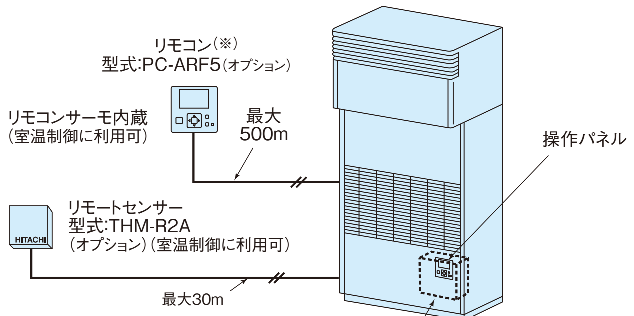
HEPAフィルターの採用

HEPAフィルター(オプション)には、低圧損型高性能HEPAフィルター〔計数法99.97%(0.3μm)〕を標準ラインアップしています。

注1)計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは除去できませんので、清浄度クラスにご注意ください。
注2)部屋の気密度が低い場合には、室内の清浄度が保てない場合があります。

豊富な応用機能

●リモコン(オプション)を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。
●リモコンサーモ(リモコンに内蔵)やリモートセンサー(オプション)による室温制御も可能です。
●遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。



(※)機種により取付可能なリモコンの型式は異なります。

① 入力端子取り出し
・発停(レベル信号)現地改造によりパルス信号にも対応可能です。
・冷暖切り換え

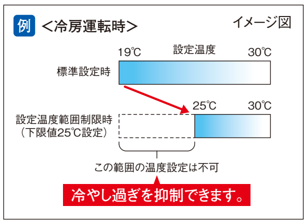
② 出力端子取り出し
・運転　・警報
・フィルター目詰り　・除霜
その他、現地改造により冷暖信号などが取り出し可能です。

豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

(機能選択で設定します)

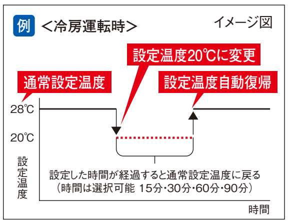
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的にもとの設定温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。設定時間は30分～24時間まで可能です。

クリーンルーム用 R410A インバーター

受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉 冷暖兼用／年間冷房

操作パネルの多機能化（5～10馬力相当のみ）

操作パネルに多機能リモコンを採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさに配慮しました。

節電ボタン

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択できます。

能力制御

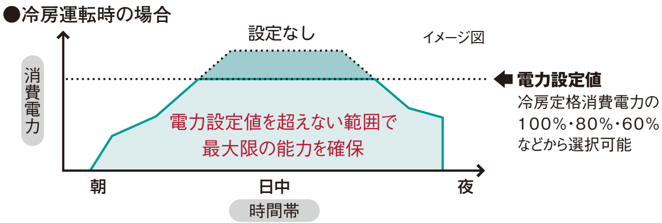
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネルから設定できるようになりました。2つのモードから選択でき、使用状況に応じて使い分けられます。

ピークカットモード

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力量の抑制に貢献します。

●冷房運転時の場合

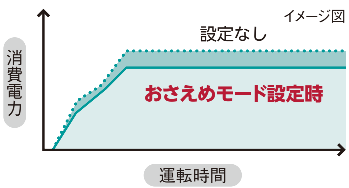


（注1）電力設定値（%表示）は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー（市販品）をご使用ください。
（注2）上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
（注3）運転制御状態（保護制御など）によっては一時的に表示値よりも高くなることがあります。
（注4）本機能は最大電力（30分平均）を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

おさえめモード

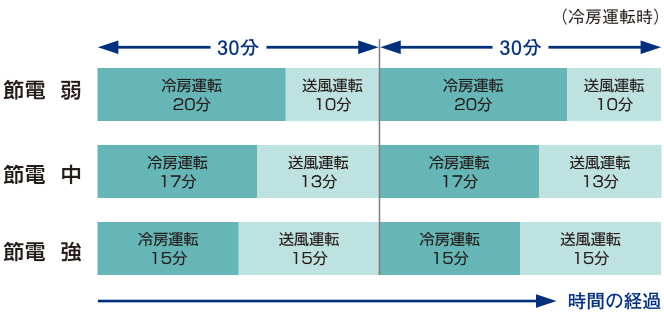
空調能力を常に設定値に抑えて運転し、節電に貢献します。

（注1）おさえめモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
（注2）設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件・運転状態により変動することがあります。



間欠運転制御

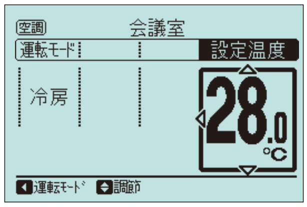
冷暖房運転と送風運転（サーモOFF）を一定間隔で繰り返す制御です。



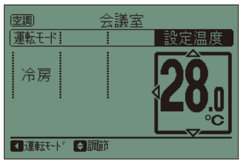
※暖房運転の場合、送風運転は、（節電）弱設定時 5分・中設定時10分・強設定時15分になります。

見やすい、大型液晶画面

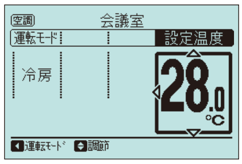
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内での操作に便利です。



バックライト消灯時



バックライト点灯時

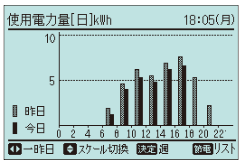
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

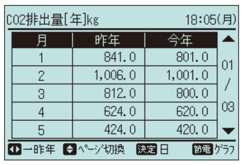
停止時

使用電力量・CO_2排出量表示

操作パネル画面に空調機の使用電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



使用電力量表示（前日比較）



CO_2排出量表示（前年比較）

※圧縮機の使用電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定・英語表示

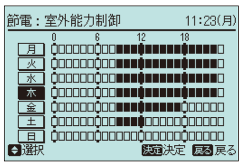
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます（通常画面のみ）。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏（℃）から華氏（°F）に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定・操作をサポートします。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

能力制御・間欠運転制御について、曜日ごと最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。また、運転音低減制御もスケジュール管理に対応。早朝時間帯・深夜時間帯など、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面

リニューアル対応

再利用できる部分を最大限に活用することにより、設備設計の手間を減らし、工期を短縮。

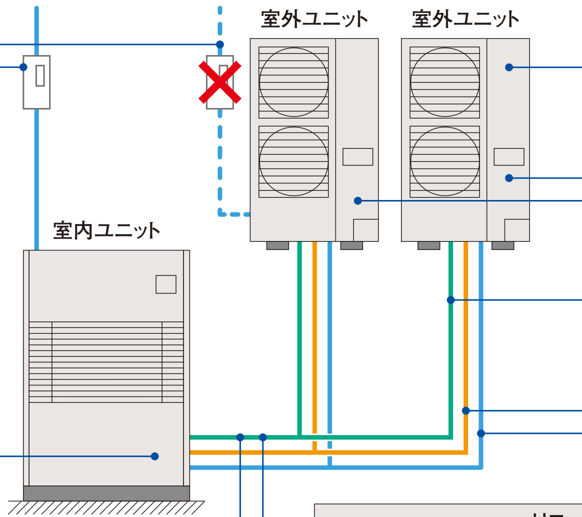
利便性に配慮

既設電源設備・配線の再利用
電源は既設室内側のみ（室外側不要）

集中メンテナンス
主要なメンテナンスは屋内で行えます。

長配管※
最大100m（140型を除く）

冷媒チャージレス※
チャージレス配管長さ以内であれば、冷媒の追加封入は不要です。



省スペース
サイドフロー室外ユニット採用
（450･560型は2台）

配管洗浄レス化※
リニューアルフィルターを標準搭載

既設配管の再利用※
配管サイズの自由度拡大

渡り配線の再利用
操作回路配線（0.75mm^2以上）／室外電源の渡り（2.0mm^2以上）

リニューアル時の注意事項		
室内ユニット	140～280型の場合	●室内ユニットの寸法を確認してください。製品寸法が大きくなります。
	450・560型の場合	●空気吹出口／吸込口の向き（方向）の変更はできません。 ●高低圧の圧力計取付けは特注対応となります。 ●標準配管用分岐管は製品付属となりますが、既設配管サイズにより、異径ソケット（現地調達品）が必要となる場合があります。

※制限事項がありますので、P.100～102の「既設の冷媒配管の再利用について」を参照ください。

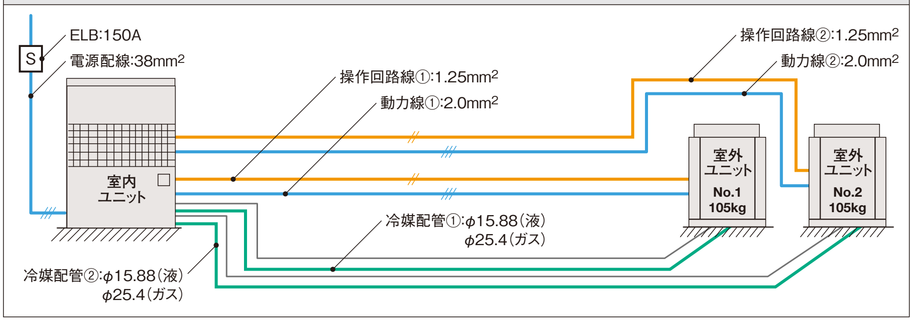
リニューアル時の工事性比較（空冷式ヒートポンプ20馬力相当の例）

高い再利用性 工事コストの低減に貢献

●リニューアル性比較

比較項目	床置セパレート型	床置リモコン型
配管	×（再利用不可）	○（一部の変更で可）
電源	×（屋外電源を新設）	○（ただし、ELBは高調波対応品）
制御配線	△（再利用の可能性あり）	○（再利用可）
室内基礎	○（軽量化の方向）	○（既設機との変化小）
室外基礎	×（重量化の方向）	△（既設機との変化小）

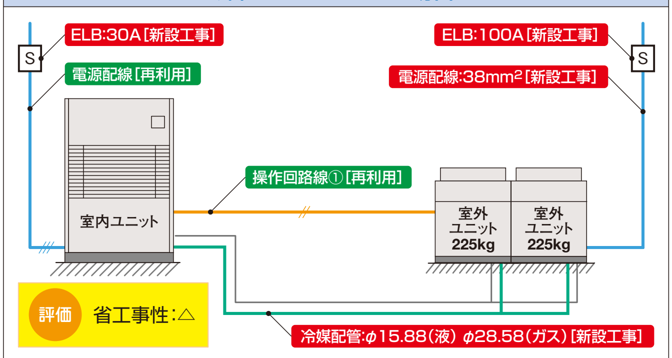
既設リモコン型（15～20年前）



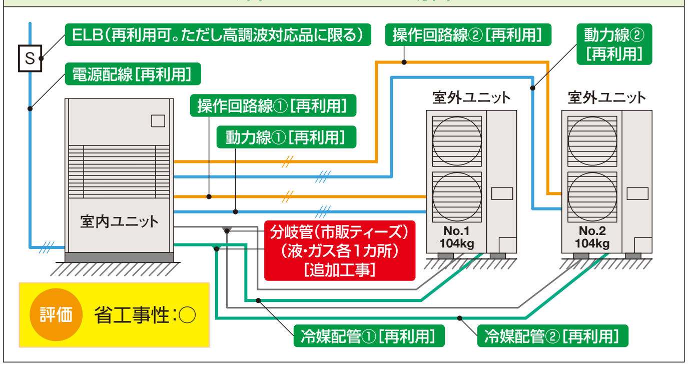
新たな工事は配管連結だけで済みます

室内側または室外側で配管連結（450・560型）【冷媒1系統】

床置セパレート型の場合



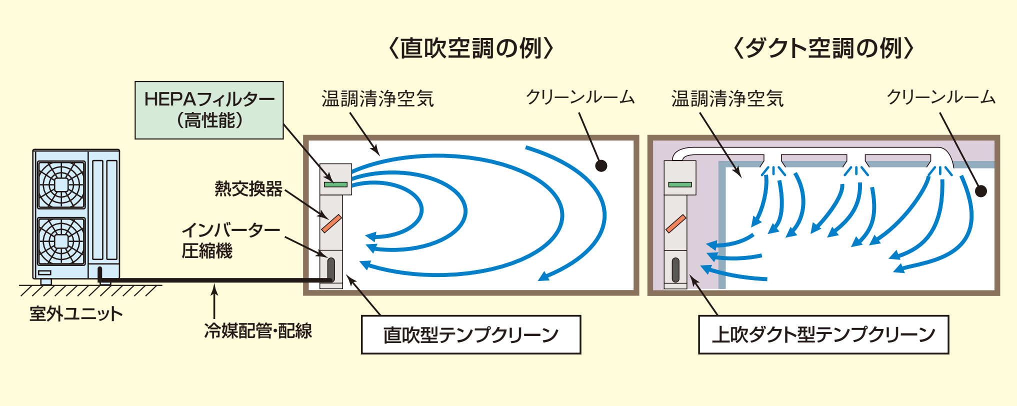
床置リモコン型の場合



クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉 冷暖兼用／年間冷房

床置リモコン型の設置例



室内ユニット
フィルターユニット直吹型付き
EP-AP280HVGP

システム部品（注1）

●フィルターユニット＜直吹型＞

項目		型式	FUE-140RK1	FUE-224RK1	FUE-280RK1	FUE-450RK	FUE-560RK
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	1,400	1,700
	奥行	mm	650			980	
	高さ	mm	740			795	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式（使用員数）	F-140FUE1（1）	F-224FUE1（1）	F-280FUE1（1）	F-450FUE1（2）	F-560FUE1（2）
		%	99.97（0.3μm）（注2）				
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	66+17	77+20	77+24	112+20×2	126+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP140HVGP EP-AP140KVGP	EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1

●フィルターユニット＜上吹ダクト型＞（注3）

項目		型式	FUE-140RKP1	FUE-224RKP1	FUE-280RKP1	FUE-450RKP	FUE-560RKP
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	1,400	1,700
	奥行	mm	650			980	
	高さ	mm	740+30			795+30	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式（使用員数）	F-140FUE1（1）	F-224FUE1（1）	F-280FUE1（1）	F-450FUE1（2）	F-560FUE1（2）
		%	99.97（0.3μm）（注2）				
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	66+17	77+20	77+24	112+20×2	126+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP140HVGP EP-AP140KVGP	EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1

（注1）. テンプクリーンは室内ユニット、室外ユニットの他に上記フィルターユニットやHEPAフィルターの手配が必要です。また、フィルターユニット、HEPAフィルターは現地での取り付けとなります。
（注2）. HEPAフィルター［計数法99.97％（0.3μm）］の採用により、計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンエアコンは乱流方式であり、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいを除去できるものではありませんのでご注意ください。。
（注3）. フィルターユニット＜上吹ダクト型＞を組み込む場合はエアコン本体のプーリーを機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
（注4）. HEPAフィルターは、性能や信頼性の確保から、日立純正部品をご使用ください。

■シリーズ構成

製品分類			冷房運転使用温度範囲		暖房運転使用温度範囲		容量･型名（相当馬力）				
			室内吸込	外気	室内吸込	外気	140型（5）	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
冷暖兼用	標準	直吹型・上吹ダクト型	15～23℃WB	−5～43℃DB	17～25℃DB	−15～15℃WB	○	○	○	○	○
年間冷房	中温用	直吹型・上吹ダクト型	10～23℃WB	−15～43℃DB	−	−	○	○	○	○	○

※1. クリーンルーム用途として使用する場合には室内ユニット、室外ユニットの他にフィルターユニット、HEPAフィルターが必要となります。また、フィルターユニット、HEPAフィルターは現地での取り付けとなります。
※2. 室内ユニットは直吹型と上吹ダクト型が共通になっています。詳しくは、取扱説明書、据付点検要領書にてご確認ください。

設備設計上のご注意

●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は27℃DB･23℃WB･相対湿度70％です。70％を超えますと結露･水滴が落下するおそれがありますので、据付環境にご注意ください。

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉

冷暖兼用／年間冷房

■標準仕様表 直吹型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管(実長) 140型除く　(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVG	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVG	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVG	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV2×2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV2×2
適応フィルターユニット型式(別売)		FUE-140RK1	—	FUE-224RK1	—	FUE-280RK1	—	FUE-450RK	—	FUE-560RK	—
適応HEPAフィルター型式(別売)		F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力	kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力	kW	13.2(15.0)		21.2(23.6)		26.5(30.0)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力	kW	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4	
外形寸法 幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ	mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)	kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性 冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
電気特性 冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
電気特性 冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
電気特性 暖房時 消費電力	kW	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6	
電気特性 暖房時 運転電流	A	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0	
電気特性 暖房時 力率	%	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91	
電気特性 始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP(冷暖平均)	—	3.34/3.31		3.28/3.25		3.01/2.98		3.26/3.27		3.02/3.10	
顕熱比(SHF)	—	0.77		0.79		0.78		0.77		0.79	
電源	—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機 型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
圧縮機 電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
圧縮機 クランクケースヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2) 電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
送風機(※2) 風量	m³/min	38	93	60	127	75	134	130	121×2	165	150×2
送風機(※2) 機外静圧	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒	—	R410A									
冷媒制御装置	—	電子制御膨張弁									
配管寸法 冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	ϕ15.88(—)		ϕ19.05(ϕ22.2)		ϕ22.2(ϕ25.4)		ϕ28.58(ϕ31.75)		ϕ31.75(ϕ38.1)	
配管寸法 冷媒 液配管	mm	ϕ9.52		ϕ12.7		ϕ12.7		ϕ15.88		ϕ15.88	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	59	49(冷)−51(暖)	63	58(冷)−60(暖)	65	59(冷)−61(暖)	68	52(冷)−54(暖)(1台)	70	55(冷)−57(暖)(1台)
出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.5	7.5	6.5	7.5	6.5	4.0	7.0×2	5.0	9.0×2
高圧ガス保安法区分	—	適用除外						届出不要			

■標準仕様表 上吹ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管(実長) 140型除く　(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVG	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVG	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVG	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV2×2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV2×2
適応フィルターユニット型式(別売)		FUE-140RKP1	—	FUE-224RKP1	—	FUE-280RKP1	—	FUE-450RKP	—	FUE-560RKP	—
適応HEPAフィルター型式(別売)		F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力	kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力	kW	13.2(15.0)		21.2(23.6)		26.5(30.0)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力	kW	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4	
外形寸法 幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ	mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)	kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性 冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
電気特性 冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
電気特性 冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
電気特性 暖房時 消費電力	kW	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6	
電気特性 暖房時 運転電流	A	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0	
電気特性 暖房時 力率	%	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91	
電気特性 始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP(冷暖平均)	—	3.34/3.31		3.28/3.25		3.01/2.98		3.26/3.27		3.02/3.10	
顕熱比(SHF)	—	0.77		0.79		0.78		0.77		0.79	
電源	—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機 型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
圧縮機 電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
圧縮機 クランクケースヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2) 電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
送風機(※2) 風量(選定範囲)	m³/min	38(38〜53)	93	60(60〜84)	127	75(75〜105.5)	134	130(117〜156)	121×2	165(149〜198)	150×2
送風機(※2) 機外静圧(選定範囲)	Pa	15(15〜150)	—	20(20〜150)	—	30(30〜150)	—	20(20〜150)	—	20(20〜150)	—
冷媒	—	R410A									
冷媒制御装置	—	電子制御膨張弁									
配管寸法 冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	ϕ15.88(—)		ϕ19.05(ϕ22.2)		ϕ22.2(ϕ25.4)		ϕ28.58(ϕ31.75)		ϕ31.75(ϕ38.1)	
配管寸法 冷媒 液配管	mm	ϕ9.52		ϕ12.7		ϕ12.7		ϕ15.88		ϕ15.88	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	59	49(冷)−51(暖)	63	58(冷)−60(暖)	65	59(冷)−61(暖)	68	52(冷)−54(暖)(1台)	70	55(冷)−57(暖)(1台)
出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.5	7.5	6.5	7.5	6.5	4.0	7.0×2	5.0	9.0×2
高圧ガス保安法区分	—	適用除外						届出不要			

注)1. 冷房能力、暖房能力および電気特性はJIS B 8616:2015に準拠して運転した場合の値を示します。
また、能力の( )内は最大値を示します。
2. 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットはフィルターユニットを取り付け、製品正面1m、高さ1mの位置での測定値、室外ユニットは、製品正面1m、高さ1.5mの位置での測定値(いずれもAスケール)を示します。
実際の据え付け状態では周囲の騒音や反響などの影響をうけ表示値より高くなるのが一般的です。
3. 暖房低温能力は着霜時(除霜運転含む)の能力低下を含みます。
4. 上吹ダクト型のエアコン本体は、工場出荷時、直吹型のプーリーとなっていますので、機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
5. 上吹ダクト型の電気特性は出荷時状態での特性値を示します。
6. 室内ユニットの機外静圧変更にはプーリーの取り替えが必要です。
7. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
8. 電気特性の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 風量・機外静圧はフィルターユニットと組み合わせた時の値です。また、ダクト型の選定範囲は初期設定が可能な範囲の目安です。風量によっては機外静圧の範囲が制限される場合がありますので、詳細は送風機特性曲線を参照ください。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。また、実長70m以上は配管のサイズアップが必要です。

容量・型名	配管長(m) 実長	配管長(m) 相当長	高低差(m) 室外上	高低差(m) 室外下
140型	70	100	40	30
224〜560型	100	120		

※4. 1台あたりの寸法を示します。

クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉

冷暖兼用／年間冷房

■標準仕様表 直吹型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP140KVGP	RCR-AP140KVG	EP-AP224KVGP	RCR-AP224KVG	EP-AP280KVGP	RCR-AP280KVG	EP-AP450KVP1	RCR-AP224KV1×2	EP-AP560KVP1	RCR-AP280KV1×2
適応フィルターユニット型式		FUE-140RK1	—	FUE-224RK1	—	FUE-280RK1	—	FUE-450RK	—	FUE-560RK	—
適応HEPAフィルター型式(別売)		F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力	kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法 幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ	mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)	kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性 冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
電気特性 冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
電気特性 冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
電気特性 始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP	—	3.16/3.13		3.11/3.08		2.74/2.72		2.84/2.86		3.00/3.01	
顕熱比(SHF)	—	0.77		0.79		0.78		0.77		0.79	
電源	—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機 型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
圧縮機 電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
圧縮機 オイルヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2) 電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
送風機(※2) 風量	m^3/min	38	93	60	127	75	134	130	121×2	165	150×2
送風機(※2) 機外静圧	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒	—	R410A									
冷媒制御装置	—	電子制御膨張弁									
配管寸法 冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
配管寸法 冷媒 液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	59	49	63	58	65	59	68	52(1台)	70	55(1台)
出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.5	7.5	6.5	7.5	6.5	4.0	7.0×2	5.0	9.0×2
高圧ガス保安法区分	—	適用除外						届出不要			

■標準仕様表 上吹ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP140KVGP	RCR-AP140KVG	EP-AP224KVGP	RCR-AP224KVG	EP-AP280KVGP	RCR-AP280KVG	EP-AP450KVP1	RCR-AP224KV1×2	EP-AP560KVP1	RCR-AP280KV1×2
適応フィルターユニット型式		FUE-140RKP1	—	FUE-224RKP1	—	FUE-280RKP1	—	FUE-450RKP	—	FUE-560RKP	—
適応HEPAフィルター型式(別売)		F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力	kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法 幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ	mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)	kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性 冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
電気特性 冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
電気特性 冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
電気特性 始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP	—	3.16/3.13		3.11/3.08		2.74/2.72		2.84/2.86		3.00/3.01	
顕熱比(SHF)	—	0.77		0.79		0.78		0.77		0.79	
電源	—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機 型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
圧縮機 電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
圧縮機 オイルヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2) 電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
送風機(※2) 風量(選定範囲)	m^3/min	38(38~53)	93	60(60~84)	127	75(75~105.5)	134	130(117~156)	121×2	165(149~198)	150×2
送風機(※2) 機外静圧(選定範囲)	Pa	15(15~150)	—	20(20~150)	—	30(30~150)	—	20(20~150)	—	20(20~150)	—
冷媒	—	R410A									
冷媒制御装置	—	電子制御膨張弁									
配管寸法 冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
配管寸法 冷媒 液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	59	49	63	58	65	59	68	52(1台)	70	55(1台)
出荷時冷媒封入量	kg	5.0	5.5	7.5	6.5	7.5	6.5	4.0	7.0×2	5.0	9.0×2
高圧ガス保安法区分	—	適用除外						届出不要			

注)1. 冷房能力および電気特性はJIS B 8616:2015に準拠して運転した場合の値を示します。
また、能力の( )内は最大値を示します。
2. 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットはフィルターユニットを取り付け、製品正面1m、高さ1mの位置での測定値、室外ユニットは、製品正面1m、高さ1.5mの位置での測定値(いずれもAスケール)を示します。
実際の据え付け状態では周囲の騒音や反響などの影響をうけ表示値より高くなるのが一般的です。
3. 上吹ダクト型のエアコン本体は、工場出荷時、直吹型のプーリーとなっていますので、機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
上吹ダクト型の電気特性は出荷時状態での特性値を示します。
4. 室内ユニットの機外静圧変更にはプーリーの取り替えが必要です。
5. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
6. 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の
7. 高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 風量・機外静圧はフィルターユニットと組み合わせた時の値です。また、ダクト型の選定範囲は初期設定が可能な範囲の目安です。風量によっては機外静圧の範囲が制限される場合がありますので、詳細は送風機特性曲線を参照ください。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。また、実長70m以上は配管のサイズアップが必要です。

容量・型名	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140~560型	100	120	40	30

※4. 1台あたりの寸法を示します。

■オプション（冷暖兼用・年間冷房）

容量・型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
室内ユニット	背面吸い込み用(注1)(注3)	遮へい板セット(注2)	SP-NP140RCB1	SP-NP280RCB1		SP-NP450RCB	SP-NP630RCB
室内ユニット	背面吸い込み用(注1)(注3)	吸い込みダクトチャンバー(注12)	SP-NP140RFB1	SP-NP280RFB1		—	
室内ユニット	木台(注4)(注13)		PW-NP280D90M1	PW-NP280R90M1		PW-NP560D90M1	PW-NP560R90M1
室内ユニット	木台(注4)(注13)	木台用転倒防止金具	PWTB-90MCA			PWTB-90MCB	
室内ユニット	リモートセンサー		THM-R2A				
室内ユニット	多機能リモコン		PC-ARF5　PC-ARFV4(音声ガイド付き)			PC-ARF1　PC-ARFV(音声ガイド付き)	
室内ユニット	アメニティリモコン		—			PC-AR1	
室内ユニット	アクティブフィルター	別設置型	AF-50N1(屋内設置)				
室内ユニット	ロングライフフィルター(防カビ、交換用)(注10)		F-NP140LRP	F-NP280LRP		—	—
室内ユニット	フィレドンフィルター(PS150)(注11)		(特注対応)			—	—
室内ユニット	フィレドンフィルター(PS150)(注11)	交換用フィルター(ろ材)	(特注対応)			—	—
室外ユニット	風向ガイド		AG-335A×2			AG-335A×4	
室外ユニット	防風セット		WSP-SP10B×2			WSP-SP10B×4	
室外ユニット	吸込網(注5)		PSN-SP10C			PSN-SP10D×2	
室外ユニット	防護ネット(注6)(注8)		PN-SP10C1			PN-SP10D1×2	
室外ユニット	防護ネット(細ピッチ仕様)(注7)(注8)		PN-SP11C2			PN-SP11D×2	
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注9)	ストレート型	DBS-26			DBS-26×4	
室外ユニット	集中排水ドレンボス(注9)	L型	DBS-26L			DBS-26L×4	
室外ユニット	耐風用補強セット		THS-335A			THS-335A×2	
室外ユニット	防雪フード		P.91～94をご参照ください。				

※ 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

注）1.「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「プーリーセット」が必要となる場合があります。背面吸い込み変更についてはP.105をご参照ください。
2. 背面吸い込みで使用する場合に必要となります。
3. フィルターユニットとの併用はできません。
4.「木台」にはゴムシートを付属しています。
5. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
6.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください（本製品は人の手の侵入を防止するものではありません）。金網ピッチは50mm×50mm以下となります。
7.「防護ネット（細ピッチ仕様）」は人の手が室外ユニット熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください（上記（注6）の設置目的にも対応しています）。金網ピッチは36mm×36mm以下となります。
8. 防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です（単品でも特注対応しますので、弊社営業窓口までお問い合わせください）。
9. ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります）。
10. ロングライフフィルター（防カビ、交換用）は、室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
11. フィレドンフィルター（PS150）は、室内ユニットに標準で搭載しているロングライフフィルターを取り外してご使用できます。
12.「吸い込みダクトチャンバー」にはロングライフフィルターを付属しています。
13.「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」（オプション）または固定金具を現地調達してください。

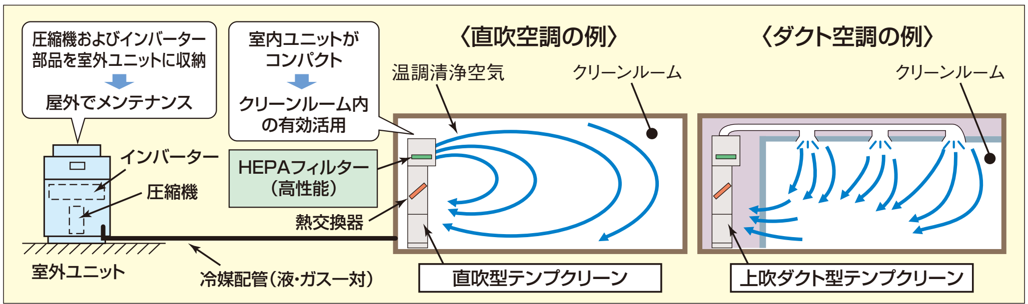
クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉 冷暖兼用／年間冷房

**作業スペースの清浄化と快適性を同時に実現するテンプクリーン。
清浄度ISOクラス7・8（旧米国連邦規格クラス10,000・100,000）の基準値を必要とする精密工業・電子工業などのニーズにお応えします。**

室内ユニット
フィルターユニット直吹型付き
EP-AP280CSP1

床置セパレート型の特長



■シリーズ構成

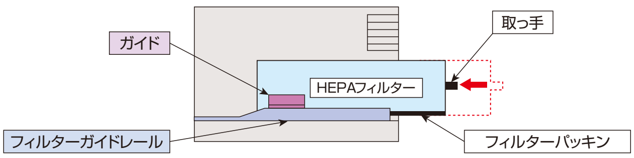
製品分類			冷房運転使用温度範囲		暖房運転使用温度範囲		容量・型名（相当馬力）			
			室内吸込	外気	室内吸込	外気	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
冷暖兼用	標準	直吹型 上吹ダクト型	15～23℃WB	−5～43℃DB	17～25℃DB	−20～15℃WB	○	○	○	○
年間冷房	中温用	直吹型 上吹ダクト型	10～23℃WB	−15～43℃DB	−	−	○	○	○	○

注）1. クリーンルーム用途として使用する場合には室内ユニット・室外ユニットのほかにフィルターユニット・HEPAフィルターが必要となります。また、フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
2. 室内ユニットは直吹型と上吹ダクト型が共通になっています。詳しくは、取扱説明書・据付点検要領書にてご確認ください。
3. 560型（20馬力相当）では室外ユニット間分岐部の配管接続に、室外接続配管キット（MC−NP20A1）が必要となります。

気密性に配慮

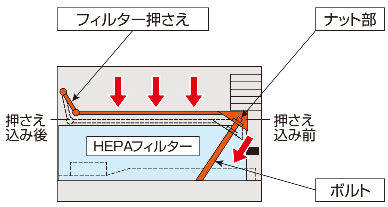
フィルターガイドレールの採用により、HEPAフィルター装着時のパッキンのめくれを防止し、装着性・気密性に配慮しました。
さらに、フィルター押さえ構造の採用により、HEPAフィルター装着部の気密性に配慮しました。

●フィルターガイドレール構造図



●フィルター押さえ構造図

フィルター押さえにより、ナット部を締め込み、HEPAフィルターを上部より均一に押さえ込むことができます。



ダクト施工の容易性

ダクト施工が容易となる上吹ダクトを採用しました。
従来の前吹ダクトについても受注対応します。

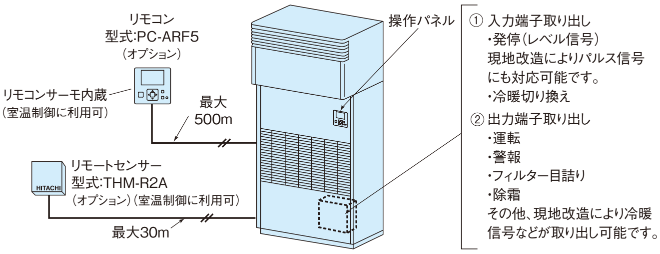
HEPAフィルターの採用

HEPAフィルター（オプション）には、低圧損型高性能HEPAフィルター〔計数法99.97%（0.3μm）〕を標準ラインアップしています。

注1）計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは除去できませんので、清浄度クラスにご注意ください。
注2）部屋の気密度が低い場合には、室内の清浄度が保てない場合があります。

豊富な応用機能

●リモコン（オプション）を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。
●リモコンサーモ（リモコンに内蔵）やリモートセンサー（オプション）による室温制御も可能です。
●遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。



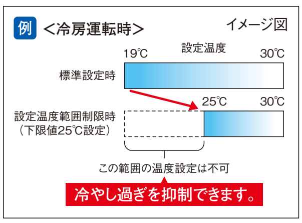
① 入力端子取り出し
・発停（レベル信号）
現地改造によりパルス信号にも対応可能です。
・冷暖切り換え
② 出力端子取り出し
・運転
・警報
・フィルター目詰り
・除霜
その他、現地改造により冷暖信号などが取り出し可能です。

豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

（機能選択で設定します）

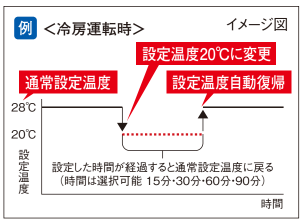
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的にもとの設定温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分～24時間まで可能です。

クリーンルーム用 R410A インバーター

受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉 冷暖兼用／年間冷房

エレベーター※による搬入が可能

構成ユニット[224～450型（8～16馬力相当）]ごとに搬入することで11人乗りエレベーター※での搬入が可能です。

※JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター（11人乗り）による。有効出入口寸法（幅800mm、高さ2,100mm）、奥行1,300mm。

（注）本体の寸法については、P.81・82をご参照ください。

イメージ

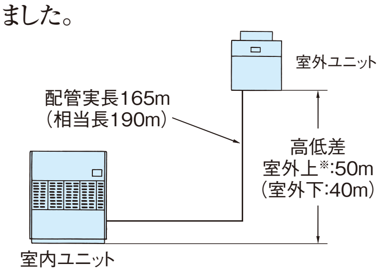
高調波対応用アクティブフィルターを用意（オプション）

高調波対応として、室外ユニット内部に取付可能な、内蔵型アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。

（注）内蔵型アクティブフィルター（オプション）は、室外ユニットへの組み込み出荷、または出荷後に現地で本体への組み込みが必要となります。

長配管で設計自由度に配慮

冷媒配管実長165m（相当長190m）、高低差50m※（室外ユニットが下の場合は40m）までを実現。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。



※ 室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合のみ、受注対応で最大90mまで可能です。
納品までに日数を要しますので納期を弊社営業窓口までお問い合わせください。

高耐食銅合金伝熱管に対応可能

室内熱交換器の伝熱管に、高耐食銅合金伝熱管（受注対応）を採用することにより、使用環境によって発生する伝熱管の蟻（あり）の巣状腐食を抑制できます。

操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコンを採用。
機能の詳細については、P.11をご確認ください。

●フィルターユニット（直吹型）

項目 ＼ 型式			FUE-224CK1	FUE-280CK1	FUE-450CK1	FUE-560CK1
外形寸法	幅	mm	950	1,100	1,100	1,400
	奥行	mm	650		980	
	高さ	mm	740		795	
空気ろ過装置	HEPAフィルター(注4)	型式	F-224FUE1	F-280FUE1	F-450FUE1×2	F-560FUE1×2
	（低圧損型高性能）（計数法）	%	99.97（0.3μm）(注2)			
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	54+20	60+24	84+20×2	100+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP224CSP1	EP-AP280CSP1	EP-AP450CSP1	EP-AP560CSP1

●フィルターユニット（上吹ダクト型）(注3)

項目 ＼ 型式			FUE-224CKP1	FUE-280CKP1	FUE-450CKP1	FUE-560CKP1
外形寸法	幅	mm	950	1,100	1,100	1,400
	奥行	mm	650		980	
	高さ	mm	740+30		795+30	
空気ろ過装置	HEPAフィルター(注4)	型式	F-224FUE1	F-280FUE1	F-450FUE1×2	F-560FUE1×2
	（低圧損型高性能）（計数法）	%	99.97（0.3μm）(注2)			
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	54+20	60+24	84+20×2	100+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP224CSP1	EP-AP280CSP1	EP-AP450CSP1	EP-AP560CSP1

注）1. テンプクリーンは室内ユニット・室外ユニットのほかに上記フィルターユニットやHEPAフィルターの手配が必要です。また、フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
2. HEPAフィルター［計数法99.97%（0.3μm）］の採用により計算上クリーン度は向上しますが、テンプクリーンエアコンは乱流方式であり、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいを除去できるものではありませんのでご注意ください。
3. フィルターユニットを組み込む場合はエアコン本体のプーリーをフィルターユニットに付属のプーリーに取り替えてください。
4. HEPAフィルターは、性能や信頼性の確保から、日立純正部品をご使用ください。

設備設計上のご注意

●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は27℃DB・23℃WB・相対湿度70%です。70%を超えますと結露・水滴が落下するおそれがありますので、据付環境にご注意ください。

クリーンルーム用 R410A インバーター 受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉 冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 直吹型

165m 長配管(実長)　（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）		224型（8）		280型（10）		450型（16）		560型（20）	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP224CSP1	RAS-AP224CHV1	EP-AP280CSP1	RAS-AP280CHV1	EP-AP450CSP1	RAS-AP450CHV1	EP-AP560CSP1	RAS-AP560CHV1
別売品 適応フィルターユニット型式		FUE-224CK1	—	FUE-280CK1	—	FUE-450CK1	—	FUE-560CK1	—
別売品 適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
冷房能力	kW	20.0（22.4）		25.0（28.0）		40.0（45.0）		50.0（56.0）	
暖房能力	kW	22.4（25.0）		28.0（31.5）		45.0（50.0）		56.0（63.0）	
低温暖房能力	kW	20.0		25.2		38.7		46.4	
外形寸法 幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	1,600
外形寸法 奥行(※1)	mm	500＋150	765	500＋150	765	750＋230	765	750＋230	765
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,700＋740	1,675	1,700＋740	1,675	1,870＋795	1,675	1,870＋795	1,675
分割可能高さ	mm	1,745＋740	—	1,745＋740	—	1,900＋795	—	1,900＋795	—
製品質量(※1)	kg	145＋74	185	160＋84	185	234＋124	305	284＋148	359
電気特性 冷房時 消費電力	kW	6.88/6.85		8.72/8.68		16.9/16.7		20.5/20.4	
電気特性 冷房時 運転電流	A	23.1/22.7		28.9/28.5		56.1/54.8		68.8/66.9	
電気特性 冷房時 力率	%	86/87		87/88		87/88		86/88	
電気特性 暖房時 消費電力	kW	6.57/6.54		7.77/7.73		14.1/13.9		17.3/17.2	
電気特性 暖房時 運転電流	A	22.1/21.7		25.8/25.4		47.3/45.6		58.1/56.4	
電気特性 暖房時 力率	%	86/87		87/88		86/88		86/88	
電気特性 始動電流	A	50/44	15	50/44	15	135/116	35	203/167	35
エネルギー消費効率COP（冷暖平均）	—	3.16/3.18		3.24/3.25		2.78/2.82		2.84/2.86	
顕熱比（SHF）	—	0.81		0.78		0.79		0.77	
電源	—	三相200V　50/60Hz							
圧縮機 型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
圧縮機 電動機出力	kW	—	4.21	—	6.43	—	5.43×2	—	7.15×2
圧縮機 クランクケースヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	40.8×4
送風機 電動機出力	kW	1.5×1	0.26×1	1.5×1	0.28×1	3.7×1	0.39×2	5.5×1	0.48×2
送風機 風量	m³/min	65	165	75	170	125	256	145	329
送風機 機外静圧(※2)	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒	—	R410A							
配管寸法 冷媒(※3) ガス配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）		φ22.2（φ25.4）		φ28.58（φ31.75）		φ28.58（φ31.75）	
配管寸法 冷媒(※3) 液配管（実長100m以上）	mm	φ9.52（φ12.7）		φ9.52（φ12.7）		φ12.7（φ15.88）		φ15.88（φ19.05）	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	63	58	64	60	69	63	70	64
出荷時冷媒封入量	kg	—	5.0	—	5.0	—	9.9	—	11.3
高圧ガス保安法区分	—	適用除外				届出不要			

標準仕様表 上吹ダクト型

165m 長配管(実長)　（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）		224型（8）		280型（10）		450型（16）		560型（20）	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP224CSP1	RAS-AP224CHV1	EP-AP280CSP1	RAS-AP280CHV1	EP-AP450CSP1	RAS-AP450CHV1	EP-AP560CSP1	RAS-AP560CHV1
別売品 適応フィルターユニット型式		FUE-224CKP1	—	FUE-280CKP1	—	FUE-450CKP1	—	FUE-560CKP1	—
別売品 適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
冷房能力	kW	20.0（22.4）		25.0（28.0）		40.0（45.0）		50.0（56.0）	
暖房能力	kW	22.4（25.0）		28.0（31.5）		45.0（50.0）		56.0（63.0）	
低温暖房能力	kW	20.0		25.2		38.7		46.4	
外形寸法 幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	1,600
外形寸法 奥行(※1)	mm	500＋150	765	500＋150	765	750＋230	765	750＋230	765
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,700＋740	1,675	1,700＋740	1,675	1,870＋795	1,675	1,870＋795	1,675
分割可能高さ	mm	1,745＋740	—	1,745＋740	—	1,900＋795	—	1,900＋795	—
製品質量(※1)	kg	145＋74	185	160＋84	185	234＋124	305	284＋148	359
電気特性 冷房時 消費電力	kW	7.31/7.30		8.98/8.93		17.3/17.1		21.3/21.2	
電気特性 冷房時 運転電流	A	24.3/23.9		29.5/29.3		57.4/56.1		70.7/69.5	
電気特性 冷房時 力率	%	87/88		88/88		87/88		87/88	
電気特性 暖房時 消費電力	kW	7.00/6.99		8.08/8.03		14.4/14.2		18.1/18.0	
電気特性 暖房時 運転電流	A	23.2/22.9		26.5/26.3		48.3/46.6		60.1/59.0	
電気特性 暖房時 力率	%	87/88		88/88		86/88		87/88	
電気特性 始動電流	A	50/44	15	50/44	15	135/116	35	203/167	35
エネルギー消費効率COP（冷暖平均）	—	2.97/2.97		3.13/3.15		2.72/2.76		2.72/2.74	
顕熱比（SHF）	—	0.81		0.78		0.79		0.77	
電源	—	三相200V　50/60Hz							
圧縮機 型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
圧縮機 電動機出力	kW	—	4.21	—	6.43	—	5.43×2	—	7.15×2
圧縮機 クランクケースヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	40.8×4
送風機 電動機出力	kW	1.5×1	0.26×1	1.5×1	0.28×1	3.7×1	0.39×2	5.5×1	0.48×2
送風機 風量	m³/min	65	165	75	170	125	256	145	329
送風機 機外静圧(※2)	Pa	100	—	100	—	100	—	100	—
冷媒	—	R410A							
配管寸法 冷媒(※3) ガス配管（実長100m以上）	mm	φ19.05（φ22.2）		φ22.2（φ25.4）		φ28.58（φ31.75）		φ28.58（φ31.75）	
配管寸法 冷媒(※3) 液配管（実長100m以上）	mm	φ9.52（φ12.7）		φ9.52（φ12.7）		φ12.7（φ15.88）		φ15.88（φ19.05）	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	63	58	64	60	69	63	70	64
出荷時冷媒封入量	kg	—	5.0	—	5.0	—	9.9	—	11.3
高圧ガス保安法区分	—	適用除外				届出不要			

注）1. 冷房能力・暖房能力および電気特性は、JIS B 8616:2015に準拠して運転した場合の値を示します。
また、能力の（　）内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの運転音はフィルターユニット取り付け時、製品正面1m、高さ1mの位置における値（Aスケール）を示します。
また、室外ユニットの運転音は製品正面1m、高さ1.5mの位置における値（Aスケール）を示します。なお運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した値です。実際の据付状態では周囲の騒音や反響を受け表示値より高くなるのが普通です。
3. 上吹ダクト型のエアコン本体は工場出荷時、直吹型と同一のプーリーとなっていますので、フィルターユニット（上吹ダクト型）に付属のプーリーに取り替えてください。
4. 上吹ダクト型の電気特性はフィルターユニットに付属のプーリーに取り替えた場合の値を示します。
5. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
6. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 機外静圧はフィルターユニットと組み合わせたときの値です。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。実長100m以上は配管のサイズアップが必要です。

容量・型名	配管長（m）		高低差（m）	
	実長	相当長	室外上	室外下
224～560型	165	190	50 （90（受注対応））	40

クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉 冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 直吹型

165m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	単位	224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP224CSP1	RAS-AP224CKV1	EP-AP280CSP1	RAS-AP280CKV1	EP-AP450CSP1	RAS-AP450CKV1	EP-AP560CSP1	RAS-AP560CKV1
別売品 適応フィルターユニット型式		FUE-224CK1	—	FUE-280CK1	—	FUE-450CK1	—	FUE-560CK1	—
別売品 適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
冷房能力	kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法 幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	1,600
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,700+740	1,675	1,700+740	1,675	1,870+795	1,675	1,870+795	1,675
分割可能高さ	mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)	kg	145+74	185	160+84	185	234+124	305	284+148	359
電気特性 消費電力	kW	6.88/6.85		8.72/8.68		16.9/16.7		20.5/20.4	
電気特性 運転電流	A	23.1/22.7		28.9/28.5		56.1/54.8		68.8/66.9	
電気特性 力率	%	86/87		87/88		87/88		86/88	
電気特性 始動電流	A	50/44	15	50/44	15	135/116	35	203/167	35
エネルギー消費効率COP	—	2.91/2.92		2.87/2.88		2.37/2.40		2.44/2.45	
顕熱比(SHF)	—	0.81		0.78		0.79		0.77	
電源	—	三相200V 50/60Hz							
圧縮機 型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
圧縮機 電動機出力	kW	—	4.21	—	6.43	—	5.43×2	—	7.15×2
圧縮機 オイルヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	40.8×4
送風機 電動機出力	kW	1.5×1	0.26×1	1.5×1	0.28×1	3.7×1	0.39×2	5.5×1	0.48×2
送風機 風量	m^3/min	65	165	75	170	125	256	145	329
送風機 機外静圧(※2)	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒	—	R410A							
配管寸法 冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
配管寸法 冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	63	58	64	60	69	63	70	64
出荷時冷媒封入量	kg	—	5.0	—	5.0	—	9.9	—	11.3
高圧ガス保安法区分	—	適用除外				届出不要			

標準仕様表 上吹ダクト型

165m 長配管(実長)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	単位	224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式		室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
		EP-AP224CSP1	RAS-AP224CKV1	EP-AP280CSP1	RAS-AP280CKV1	EP-AP450CSP1	RAS-AP450CKV1	EP-AP560CSP1	RAS-AP560CKV1
別売品 適応フィルターユニット型式		FUE-224CKP1	—	FUE-280CKP1	—	FUE-450CKP1	—	FUE-560CKP1	—
別売品 適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
冷房能力	kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法 幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	1,600
外形寸法 奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765
外形寸法 高さ(※1)	mm	1,700+740	1,675	1,700+740	1,675	1,870+795	1,675	1,870+795	1,675
分割可能高さ	mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)	kg	145+74	185	160+84	185	234+124	305	284+148	359
電気特性 消費電力	kW	7.31/7.30		8.98/8.93		17.3/17.1		21.3/21.2	
電気特性 運転電流	A	24.3/23.9		29.5/29.3		57.4/56.1		70.7/69.5	
電気特性 力率	%	87/88		88/88		87/88		87/88	
電気特性 始動電流	A	50/44	15	50/44	15	135/116	35	203/167	35
エネルギー消費効率COP	—	2.74/2.74		2.78/2.80		2.31/2.34		2.35/2.36	
顕熱比(SHF)	—	0.81		0.78		0.79		0.77	
電源	—	三相200V 50/60Hz							
圧縮機 型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
圧縮機 電動機出力	kW	—	4.21	—	6.43	—	5.43×2	—	7.15×2
圧縮機 オイルヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	40.8×4
送風機 電動機出力	kW	1.5×1	0.26×1	1.5×1	0.28×1	3.7×1	0.39×2	5.5×1	0.48×2
送風機 風量	m^3/min	65	165	75	170	125	256	145	329
送風機 機外静圧(※2)	Pa	100	—	100	—	100	—	100	—
冷媒	—	R410A							
配管寸法 冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
配管寸法 冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
配管寸法 ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
配管寸法 エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音 音圧レベル	dB(A)	63	58	64	60	69	63	70	64
出荷時冷媒封入量	kg	—	5.0	—	5.0	—	9.9	—	11.3
高圧ガス保安法区分	—	適用除外				届出不要			

注)1. 冷房能力および電気特性は、JIS B 8616:2015に準拠して運転した場合の値を示します。また、能力の(　)内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの運転音はフィルターユニット取り付け時、製品正面1m、高さ1mの位置における値(Aスケール)を示します。
また、室外ユニットの運転音は製品正面1m、高さ1.5mの位置における値(Aスケール)を示します。なお運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した値です。実際の据付状態では周囲の騒音や反響を受け表示値より高くなるのが普通です。
3. 上吹ダクト型のエアコン本体は工場出荷時、直吹型と同一のプーリーとなっていますので、フィルターユニット(上吹ダクト型)に付属のプーリーに取り替えてください。
4. 上吹ダクト型の電気特性はフィルターユニットに付属のプーリーに取り替えた場合の値を示します。
5. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
6. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 機外静圧はフィルターユニットと組み合わせたときの値です。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。
また、実長100m以上は配管のサイズアップが必要です。

容量・型名	配管長(m) 実長	配管長(m) 相当長	高低差(m) 室外上	高低差(m) 室外下
224〜560型	165	190	50 (90(受注対応))	40

クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉 冷暖兼用／年間冷房

●オプション一覧

〈室内ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
ロングライフフィルター(防カビ)(注1)	F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
フィレドンフィルター(PS150)	F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
フィレドンフィルター(PS150) 交換用フィルター	F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
フィレドンフィルター用フィルターボックス	B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
ロングライフフィルター(フィルターボックス用)	F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
抗菌加工高性能フィルター(正面吸い込み用) SEK (注8)(注18) 比色法65%相当	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
抗菌加工高性能フィルター(正面吸い込み用) SEK (注8)(注18) 比色法90%相当	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
フィルターボックス(正面吸い込み用)(注8)(注11)	B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450SCP-K	B-NP560SCP-K
背面吸い込み用(注8)(注11) フィルターボックス(注10)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
背面吸い込み用(注8)(注11) 遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
木台(注5)(注12) 90mm	PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1	PW-NP560C90M1
木台用転倒防止金具 90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
リモートセンサー	THM-R2A			
多機能リモコン	PC-ARF5　PC-ARFV4(音声ガイド付き)			

〈室外ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)～280型(10)	450型(16)	560型(20)
アクティブフィルター ユニット内蔵型(注9)(注13) 塗装なし	AF-SUA1		
アクティブフィルター ユニット内蔵型(注9)(注13) 塗装あり	AF-SUC1		
集中排水ドレンボス(注2)	DBS-TP10A		
吸込網(注6)(注7)(注16)(注17) 背面吸込口	PSN-TP20BA	PSN-TP20BB	PSN-TP20BC
吸込網(注6)(注7)(注16)(注17) 右側面吸込口	PSN-TP20R	PSN-TP20R×2(注14)	
吸込網(注6)(注7)(注16)(注17) 左側面吸込口	PSN-TP20L		
防護ネット(注3)(注6)(注15)(注16) 背面吸込口	PN-TP20BA	PN-TP20BB	PN-TP20BC
防護ネット(注3)(注6)(注15)(注16) 右側面吸込口	PN-TP20R	PN-TP20R×2(注14)	
防護ネット(注3)(注6)(注15)(注16) 左側面吸込口	PN-TP20L		
吹出ダクトキット[受注対応品](注4)(注17)	FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード(注6)	P.91～94をご参照ください。		

※ 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。

注) 1.「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で搭載している物の交換用です。
2.ドレン水が凍結するおそれがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください。(ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります。)
3.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください。(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません。)
4.「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
5.「木台」はゴムシートを付属しています。
6.「防護ネット」は「防雪フード(吸込口)」「吸込網」と併用できません。
7.降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
8.「抗菌加工高性能フィルター(正面吸い込み用)」および「背面吸い込み用」の部品はフィルターユニットとの併用はできません。併用した場合には、フィルターユニットの圧力損失が大きいため、機外静圧が不足し風量が許容限界値以下となります。
9.室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。
10.「フィルターボックス(背面吸い込み用)」はロングライフフィルターを付属しています。なお、フィルターユニットとの併用はできません。
11.「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「プーリーセット」が必要となる場合があります。
12.「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」(オプション)または固定金具を現地調達してください。
13.本製品(別売アクティブフィルター)は、室外ユニットへの組み込み(取り付けおよび電気配線作業)が必要となります。
室外ユニットへの組み込み出荷(特注対応)の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。
現地での取り付け(電気配線作業)を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。
作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
14.右側面、左側面とも同じ部品となります。
15.雪風などにより「防護ネット」が凍結するおそれがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
16.「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
17.「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。
18.効率はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。詳細はP.109をご参照ください。

抗菌加工高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。
認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果　2.効果の耐久性　3.加工の安全性

SEK
(社)繊維評価技術協議会
認証番号　049SA03
制菌加工
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)
試験方法(菌液吸収法)
剤名:有機系(第四アンモニウム塩)
株式会社 アクシー
映光産業株式会社
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

(注)•SEK認証マークの赤とは特定用途向として医療機関やそれに準ずる施設で使用する製品を対象としており、SEKマークの最も厳しいランクです。
•繊維製品の抗菌性試験(JIS L 1902-1988)とカビ抵抗試験(JIS Z 2911-1981)にて性能を確認済。

〈ビル用マルチエアコン 室内ユニットのご紹介〉

クールショットマルチ　冷暖兼用　R32　R410A

COOL SHOT MULTI　凍結洗浄※

RPSR-GP28KA

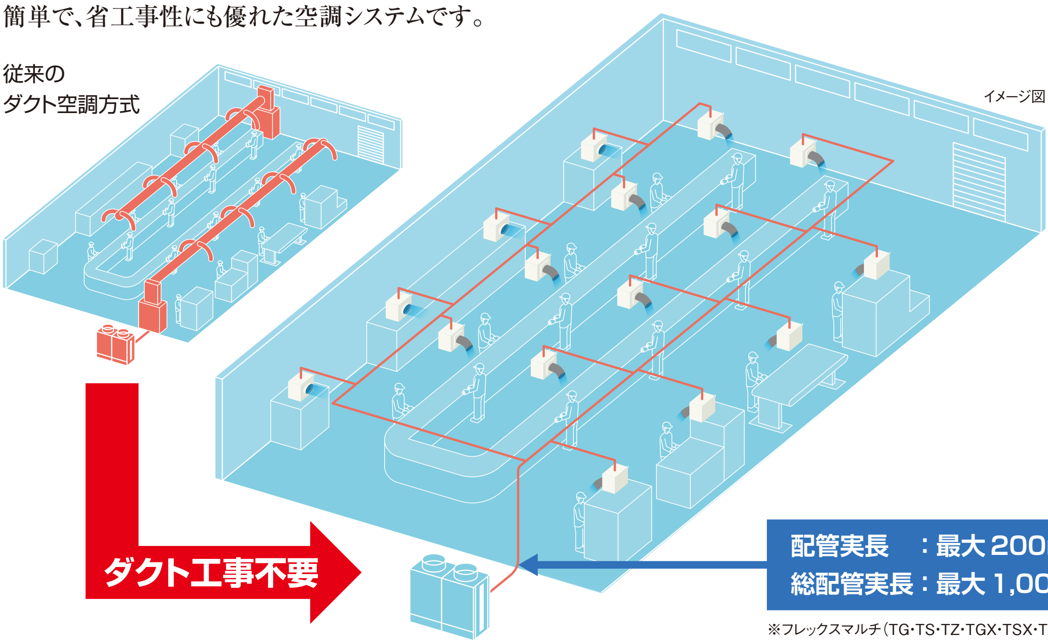
ダクト工事不要で個別運転可能
工場や倉庫などの大規模空間を快適に空調

※ 熱交換器「凍結洗浄」は、フレックスマルチ 冷暖切換型（高効率TG/TS/TZシリーズ）・フレックスマルチ-mini冷暖切換型（高効率SSMシリーズ）との接続時に使用できます。

高い設置自由度で現地条件に合わせてフレキシブルに対応

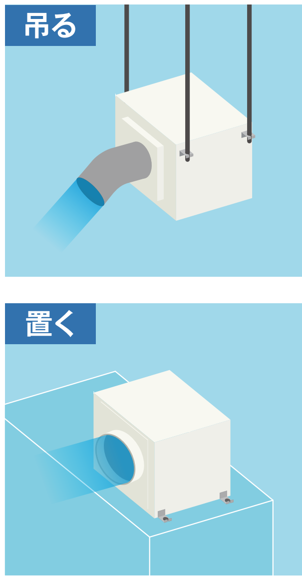
高い設置自由度で現地条件に合わせてフレキシブルに対応

従来の大規模な工場ラインなどに多いダクト空調方式に代わり、小容量の室内ユニットの複数台設置による、現地条件に合わせたフレキシブルな個別運転が可能です。ダクト工事が不要なので、据付・移設も簡単で、省工事性にも優れた空調システムです。



※フレックスマルチ（TG・TS・TZ・TGX・TSX・TZXシリーズ）の場合

■さまざまな設置に対応します

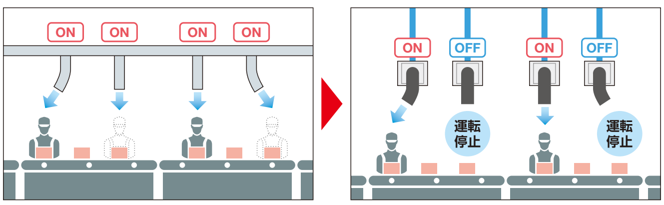


ムダを抑えた個別運転で使う人それぞれに快適

リモコンを使って、1台ごとにON/OFF、温度、風量の設定が可能で、人それぞれの用途や条件に合わせた快適空間を実現できます。また、人がいないときには運転停止で、電気代のムダを抑えて効率の良い空調ができます。

● ダクト方式の場合
1台ごとにON/OFF、温度、風量の設定ができない。

● クールショットマルチの場合
1台ごとにON/OFF、温度、風量の設定が可能。



吹出温度制御対応（冷房時）18℃~28℃

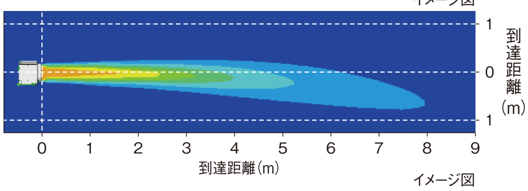
高温・高湿度環境に対応

室内ユニット冷房使用温度範囲を40˚CDB/30℃WB（RH80%以下）まで拡大しました。高温・高湿度となる夏場の工場内でも使用できます。

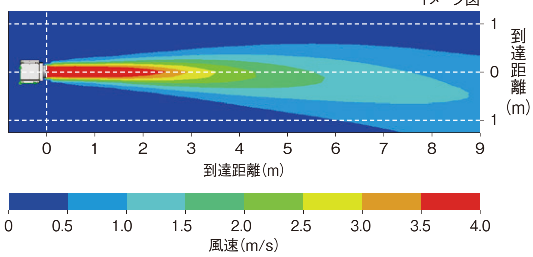
大風量で風が遠くまで届く

大型プロペラファンにより、最大風量15m³/分（H急風時）の大風量を実現。風量は用途に合わせて4段階の調整が可能。別売の吹出口アダプターを取り付けることで、さらに遠くの場所にも快適な風を届けることができます。

直吹タイプ（標準）の風速分布［製造元調べ］



直吹タイプ（長距離）の風速分布［製造元調べ］



●本図は、吹出口中央付近における風速分布の垂直断面図です。
［シミュレーション条件］冷房運転、風量(H急風)、直吹タイプ(長距離)は吹出口アダプター取付け時(増速設定時)
(注)外乱や気流の先に障害物などが無い場合のシミュレーション結果です。設置環境や使用状況により効果は異なります。

クールショットマルチの詳細につきましては、「ビル用マルチエアコン 総合カタログ」をご参照ください。

イメージ図

適温適所EX※なら工場で使用する パッケージエアコンと低温機器を一括管理!!

※ PSC-A128EX5以外は低温機器との接続はできません。

中・大規模施設の空調、冷凍・冷蔵設備を管理。大画面パネルで、見やすくて使いやすい

セントラルステーション
適温適所EX

PSC-A128EX5 受注対応

中・大規模施設向け
最大128(2,048)グループ※

※( )内は、拡張アダプター(オプション)15台接続時

- 室内ユニット最大2,560台(最大2,048グループ)※を一括管理
- 見やすくて使いやすい大画面液晶カラータッチパネル(12.1インチ)を採用
- 見える化(グラフ・履歴表示)で省エネ管理をサポート
- 運転時間などのデータはSDカード*1・USB*2メモリーに記録可能
- パソコンによる遠隔地からの空調管理に対応(Web対応)
- スケジュール機能やデマンド機能、料金按分(オプション)など、便利な機能も充実
- BACnet®*3アダプターの接続がH-LINKを介して可能となりました。同一H-LINK上で空調機の制御・監視ができます。
- ビル用マルチエアコン「冷房周波数目標蒸発温度設定」のスケジュール制御対応
- 低温機器(クーリングシステム(スクロール冷凍機・スクリュー冷凍機)、除湿機)の接続が可能(低温機器対応)になりました。

接続対象・対象外冷凍機、除湿機機種一覧
詳細はWebをご確認ください。
https://www.hitachi-gls.co.jp/products/cooling/control/ex.html#list

タッチパネルで簡単操作施設内の室内ユニットをこの１台で集中管理

セントラルステーション
適温適所EZ

PSC-A64GT4

- 最大64リモコングループを一括管理
- 見やすくて使いやすい液晶カラータッチパネル(8.5インチ)を採用
- 室外ユニット能力制御(デマンド機能)・リモコン設定温度範囲制限など、充実した省エネサポート機能
- 運転時間などのデータはSDカード*1に記録可能

小・中規模施設向け
最大64リモコングループ

タッチパネルで簡単操作 機能充実のコンパクトモデル

セントラルステーション
適温適所mini

PSC-A32MN2

- 最大32リモコングループを一括管理
- 見やすくて使いやすい液晶カラータッチパネル(5インチ)を採用
- スケジュール機能で細やかな空調管理が可能
- 運転時間などのデータはSDカード*1に記録可能

小規模施設向け
最大32リモコングループ

デマンドコントロール機能搭載モデルもラインアップ

PSC-A64GTD3はデマンドコントロール機能を搭載しており、取り込んだ電力量に応じた制御(能力セーブ)ができます。

PSC-A64GTD3 受注対応

本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。

*1. SD、SDロゴ、SDHC、SDHCロゴは、SD-3C,LLCの商標です。
*2. USB、USB-C®、USB Type-C®は、USB Implementers Forumの商標です。
*3. BACnet®:A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network ASHRAEの登録商標です。
一般社団法人電気設備学会 BAS標準インターフェース仕様書「IEIEJ-P-0003:2000アデンダムa」「IEIEJ/G-0006:2006」または「ANSI/ASHRAE規格135-2004BACnet」準拠

■食品工場などへのおすすめオプション

抗菌フィルム

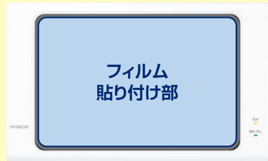
リモコンやコントローラーの操作面に貼り付ける、抗菌製品技術協議(SIAA)が定めるガイドラインを満たしたフィルムです。
(適用機種:多機能デザインリモコン、多機能リモコン、適温適所mini、適温適所EZ、適温適所EX)

多機能デザインリモコン用
抗菌フィルム
APS-ARFG-V

多機能リモコン用
抗菌フィルム
APS-ARF-V

適温適所mini用
抗菌フィルム
APS-A32-V

適温適所EZ用
抗菌フィルム
APS-A64-V



適温適所EX用
抗菌フィルム
APS-A128-V

SIAA ISO 21702 抗ウイルス加工

- SIAAマークは、ISO21702法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
- 本製品は医薬品ではありません。
- 製品上の特定ウイルスの数を減少させます。

SIAA ISO 22196 抗菌加工

- SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
- 本製品は医薬品ではありません。
- すべての細菌の増殖を抑制するものではありません。

リケ+ガード

本製品はリケンテクノス株式会社のリケガードの技術を日立空調機のリモコン用フィルム、集中コントローラー用フィルムとして製品化しています。

(注1) 多機能デザインリモコン用抗菌フィルム、抗ウイルス加工:●試験機関:一般財団法人ボーケン品質評価機構　●試験方法:ISO21702による　●抗ウイルス方法:抗ウイルス剤をフィルムにコーティング　●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみのウイルスで実施)、抗菌加工:●試験機関:一般財団法人ボーケン品質評価機構　●試験方法:JIS Z 2801抗菌加工製品ー抗菌性試験方法　●抗菌方法:抗菌剤をフィルムにコーティング　●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみの菌で実施)
(注2) 多機能リモコン用抗菌フィルム・適温適所(mini/EZ/EX)用抗菌フィルム、抗ウイルス加工:●試験機関:一般財団法人ボーケン品質評価機構　●試験方法:ISO21702による　●抗ウイルス方法:抗ウイルス剤をフィルムにコーティング　●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみのウイルスで実施)、抗菌加工:●試験機関:一般財団法人カケンテストセンター　●試験方法:JIS Z 2801抗菌加工製品ー抗菌性試験方法　●抗菌方法:抗菌剤をフィルムにコーティング　●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみの菌で実施)

防滴カバー

- 濡れた手でリモコン操作ができます。
- シリコンを採用し、消毒用アルコールや中性洗剤などを使ってカバーの消毒・洗浄を行うことができます。

(注)「防滴カバー」濡れ手操作用の簡易カバーですので、完全防水ではありません。
また、多機能リモコン専用品です。多機能デザインリモコンには使用できません。

BK-ARF

多機能リモコンに取り付けた状態

■設備用パッケージエアコン(現行機種)集中制御機器※接続可否一覧

現行機種		集中制御機器接続可否	H-LINK世代
床置リモコン型		○	H-LINKⅡ
床置セパレート型		○	H-LINKⅡ
てんつりセパレート型		○	H-LINKⅡ
水冷	～1000型	×	－
	1220型～	○	H-LINK
オールフレッシュ床置セパレート型		○	H-LINKⅡ
電算機専用型		×	H-LINK
産業用中温型		○	H-LINKⅡ
クリーンルーム用		○	H-LINKⅡ

※ 適温適所EX(PSC-A128EX5)、適温適所EZ(PSC-A64GT4、GTD3)、適温適所mini(PSC-A32MN2)、ワンタッチコントローラー(PSC-A16RS1)、コントロールタイマー(PSC-A80T)

従来H-LINKの仕様比較

項　　目	H-LINK	H-LINKⅡ
最大冷媒系統数	16	**64**
1冷媒系統内の室内アドレス設定範囲	0～15	**0～63**
室内ユニット最大接続台数※	128	**160**
H-LINK内の総機器数	145	**200**
従来H-LINKの仕様比較	総長1,000m [H-LINK中継器により5,000mまで延長可能]	
ケーブル仕様	下記の2芯ケーブル(0.75mm^2 以上) [KPEV·KPEV-S·VCTF·VCT·CVV·MVVS·VVR·VVF]	

※ クリーンルーム用(天井カセット型・壁埋込型)で室外ユニットをビル用マルチで接続した場合。

従来H-LINK対応機も混在設置可能

同一配線上にH-LINKⅡ対応機と従来H-LINK対応機を混在接続できます。
アダプターなども不要です。

集中制御機器	室外·室内ユニット	1システムの接続可能台数(冷媒系統数)	
		室外ユニット※2	室内ユニット
H-LINKⅡ対応	全てH-LINKⅡ対応	64冷媒系統	160台
	混在(H-LINKⅡ/従来H-LINK)	64冷媒系統※1	128台
従来H-LINK対応	全てH-LINKⅡ対応	16冷媒系統	128台
	混在(H-LINKⅡ/従来H-LINK)	16冷媒系統	128台

※1.従来H-LINK対応機の室外ユニットについては、16系統となります。また室内ユニット16台以上の室外ユニットは2冷媒系統使用となります。
※2.床置リモコン型、床置型水冷の場合、室内ユニットが基準となります。

仕様表〈別表〉

業務用エアコンのJIS規格の改正に伴う表示の変更について

業務用エアコンのJIS規格 JIS B 8616(パッケージエアコンディショナ)が2015年3月に改正されました。
本改正に基づき新しいAPF2015(通年エネルギー消費効率)と運転音(音響パワーレベル)に表示が変更となっています。

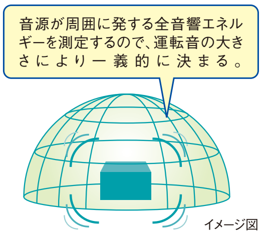
表示の変更について

●APF2015とは

APF2015は、従来のAPF2006に対して空調負荷や外気温度発生時間などをより実態に合わせた条件で算出した新しいAPFです。

●音響パワーレベル(dB)〈 sound power level 〉

従来の音圧レベルから測定方法を変更しました。欧米においては以前より実用的な運転音の表示として音響パワーレベルが使われています。



●運転音表示

従来の音圧レベルから測定方法を変更したものです。欧米においては以前より実用的な運転音の表示として音響パワーレベルが使われています。

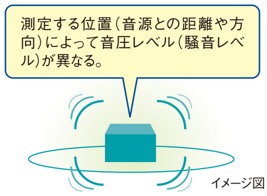
設備用パッケージエアコンの場合のAPF2015算出条件

規格	JIS B 8616:2015、JRA 4002:2016	
地区	東京	
建物用途	事務所	
使用期間	冷 房: 4月19日 ～ 11月11日	
	暖 房:12月 3日 ～ 3月15日	
使用日数	週6日	
使用時間	8:00～20:00	

注)1. JIS B 8616適用機種のうち、定格冷房能力が56kW※以下の「空冷式」および「空冷ヒートポンプ式」(※JRA 4002:2016においては400kW以下が対象。)が対象となります。

[参考] 従来の音圧レベル〈sound pressure level〉

音源から発生した音のある1点における音の大きさ(音圧)を基にした量です。音圧レベル(騒音レベル)は測定点における値です。実際は音源から発生する運転音が同じでも、音源との距離や方向などの位置関係によっても変化します。



本表(仕様表〈別表〉)について

JIS B 8616(2006)に基づく表示について

JIS B 8616(2006)で規定されている表示を記載します。
運転音(音圧レベル)は、反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m・高さ1m(てんつりセパレート型は製品下方1.5m、〈 〉内の値はプレナムチャンバー(オプション)を組込み正面1m・製品下方1m)の位置での測定値を、室外ユニットは製品正面1m・高さ1.5mの位置での測定値(いずれもAスケール)を示します。実際の据付状態では周囲の騒音や反響などの影響をうけ表示値より大きくなるのが普通です。

省エネ法に基づく表示について

省エネ法はJIS B 8616(2006)に基づいているため、別表、および製品説明にはAPF(従来の通年エネルギー消費効率)の記載も継続します。このAPF表示はJIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)に基づき、下記の条件のもとに運転した時の試算値です。

設備用パッケージエアコンの場合のAPF算出条件

規格	JIS B 8616:2006
地区	東京
建物用途	事務所
使用期間	冷 房: 4月16日 ～ 11月 8日
	暖 房:12月14日 ～ 3月23日
使用日数	週6日
使用時間	8:00～20:00

注)1. APFはCOP(エネルギー消費効率)と同じように値が大きいほどエネルギー効率は良くなりますが、COPの優劣とAPFの優劣は必ずしも一致しません。
2. APFによる表示機種は、JIS B 8616:2006適用機種のうち、定格冷房能力が28kW以下の空冷ヒートポンプ式のみが対象となります。P.85・86の表中の( )内は省エネルギー法に基づく区分です。

●省エネルギー法2015年度基準値・グリーン購入法基準値(APF2006値)※

床置リモコン型(冷暖兼用)、床置セパレート型

型名	140型	224型	280型
省エネルギー法	4.7	4.7	4.7
グリーン購入法	4.1	4.1	4.1

てんつりセパレート型

型名		224型	280型
省エネルギー法	(4方向カセット形)以外	4.3	4.0
グリーン購入法	(4方向カセット形)以外	3.7	3.5

※ APF表示は、JIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)に基づいて行います。

省エネ:省エネルギー法 2015年度基準値クリア　グリーン:グリーン購入法基準値クリア

●床置リモコン型/空冷 冷暖兼用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5) 省エネ グリーン	224型(8) 省エネ グリーン	280型(10) 省エネ グリーン	450型(16)	560型(20)	630型(25)	800型(30)
ダクト型	セット型式		RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP3	RP-AP560RHVP3	RP-AP630RHVP3	RP-AP800RHVP2
	室内ユニット型式		RP-AP140HVGP	RP-AP224HVGP	RP-AP280HVGP	RP-AP450HVP1	RP-AP560HVP1	RP-AP630HVP1	RP-AP800HVP1
	室外ユニット型式		RCR-AP140HVG	RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV2×2	RCR-AP280HV2×2	RCR-AP315HV2×2	RCR-AP280HV2×3
電源		—	三相200V 50/60Hz						
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)		—	4.9(ao)	4.9(ap)	4.7(ap)	—	—	—	—
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)		—	3.61/3.50	3.62/3.54	3.26/3.19	3.49/3.41	3.34/3.25	3.14/3.06	3.45/3.30
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	55	59	60	61	64	64	66
	室外ユニット	dB(A)	49(冷)−51(暖)	58(冷)−60(暖)	59(冷)−61(暖)	52(冷)−54(暖)(1台)	55(冷)−57(暖)(1台)	58(冷)−60(暖)(1台)	55(冷)−57(暖)(1台)

●床置リモコン型/空冷 年間冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	630型(25)	800型(30)
ダクト型	セット型式		RP-AP140RKVGP	RP-AP224RKVGP	RP-AP280RKVGP	RP-AP450RKVP2	RP-AP560RKVP2	RP-AP630RKVP2	RP-AP800RKVP2
	室内ユニット型式		RP-AP140KVGP	RP-AP224KVGP	RP-AP280KVGP	RP-AP450KVP1	RP-AP560KVP1	RP-AP630KVP1	RP-AP800KVP1
	室外ユニット型式		RCR-AP140KVG	RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV1×2	RCR-AP280KV1×2	RCR-AP315KV1×2	RCR-AP280KV1×3
電源		—	三相200V 50/60Hz						
エネルギー消費効率 COP		—	3.40/3.30	3.41/3.34	2.93/2.87	3.03/2.96	3.33/3.16	3.15/2.99	2.95/2.83
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	55	59	60	61	64	64	66
	室外ユニット	dB(A)	49	58	59	52(1台)	55(1台)	58(1台)	55(1台)

●床置セパレート型/空冷 冷暖兼用 ベルトレス方式(ダイレクトドライブ方式)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8) 省エネ グリーン	280型(10) 省エネ グリーン	450型(16)	560型(20)
ダクト型	セット型式		RP-AP224CHVD	RP-AP280CHVD	RP-AP450CHVD	RP-AP560CHVD
	室内ユニット型式		RP-AP224CD	RP-AP280CD	RP-AP450CD	RP-AP560CD
	室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1
電源		—	三相200V 50/60Hz			
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)		—	4.8(ap)	4.9(ap)	—	—
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)		—	3.64	3.56	3.41	3.33
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	55	56	60	60
	室外ユニット	dB(A)	58	60	63	64

●床置セパレート型/空冷 年間冷房 ベルトレス方式(ダイレクトドライブ方式)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
ダクト型	セット型式		RP-AP224CKVD	RP-AP280CKVD	RP-AP450CKVD	RP-AP560CKVD
	室内ユニット型式		RP-AP224CD	RP-AP280CD	RP-AP450CD	RP-AP560CD
	室外ユニット型式		RAS-AP224CKV1	RAS-AP280CKV1	RAS-AP450CKV1	RAS-AP560CKV1
電源		—	三相200V 50/60Hz			
エネルギー消費効率 COP		—	3.35	3.16	2.84	2.84
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	55	56	60	60
	室外ユニット	dB(A)	58	60	63	64

●床置セパレート型/空冷 冷暖兼用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8) 省エネ グリーン	280型(10) 省エネ グリーン	450型(16)	560型(20)	800型(30)
ダクト型	セット型式		RP-AP224CHVP1	RP-AP280CHVP1	RP-AP450CHVP1	RP-AP560CHVP1	RP-AP800CHVP1
	室内ユニット型式		RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1
	室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2
電源		—	三相200V 50/60Hz				
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)		—	4.7(ap)	4.8(ap)	—	—	—
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)		—	3.60/3.50	3.51/3.41	3.38/3.22	3.24/3.09	3.16/3.07
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	57/57	58/58	62/62	62/63	62/64
	室外ユニット	dB(A)	58	60	63	64	63(1台)

容量・型名(相当馬力)			1120型(40)		1400型(50)		1600型(60)
ダクト型	セット型式		RP-AP1120CHVP1		RP-AP1400CHVP1		RP-AP1600CHVP1
	室内ユニット型式		RP-AP1120CSP1		RP-AP1400CSP1		RP-AP1600CSP1
	室外ユニット型式		RAS-AP615CHV1	RAS-AP500CHV1	RAS-AP500CHV1×2	RAS-AP400CHV1	RAS-AP400CHV1×4
電源		—	三相200V 50/60Hz				
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)		—	2.94/2.84		3.16/2.96		3.32/3.13
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	63/65		65/66		66/67
	室外ユニット	dB(A)	64	65	65(1台)	63	63(1台)

●床置セパレート型/空冷 年間冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)
ダクト型	セット型式		RP-AP224CKVP1	RP-AP280CKVP1	RP-AP450CKVP1	RP-AP560CKVP1	RP-AP800CKVP1
	室内ユニット型式		RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1
	室外ユニット型式		RAS-AP224CKV1	RAS-AP280CKV1	RAS-AP450CKV1	RAS-AP560CKV1	RAS-AP400CKV1×2
電源		—	三相200V 50/60Hz				
エネルギー消費効率 COP		—	3.30/3.21	3.09/3.01	2.80/2.68	2.75/2.63	2.64/2.57
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	57/57	58/58	62/62	62/63	62/64
	室外ユニット	dB(A)	58	60	63	64	63(1台)

容量・型名(相当馬力)			1120型(40)		1400型(50)		1600型(60)
ダクト型	セット型式		RP-AP1120CKVP1		RP-AP1400CKVP1		RP-AP1600CKVP1
	室内ユニット型式		RP-AP1120CSP1		RP-AP1400CSP1		RP-AP1600CSP1
	室外ユニット型式		RAS-AP615CKV1	RAS-AP500CKV1	RAS-AP500CKV1×2	RAS-AP400CKV1	RAS-AP400CKV1×4
電源		—	三相200V 50/60Hz				
エネルギー消費効率 COP		—	2.40/2.33		2.68/2.53		2.81/2.66
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	63/65		65/66		66/67
	室外ユニット	dB(A)	64	65	65(1台)	63	63(1台)

●てんつりセパレート型/空冷 冷暖兼用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8) 省エネ グリーン	280型(10) 省エネ グリーン
セット型式			RPC-AP140CHVC	RPC-AP224CHVC	RPC-AP280CHVC
室内ユニット型式			RPC-AP140CS	RPC-AP224CS	RPC-AP280CS
室外ユニット型式			RAS-AP140CHVC	RAS-AP224CHVC	RAS-AP280CHVC
電源		—	三相200V 50/60Hz		
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)		—	4.5(ag)	4.5(ah)	4.5(ah)
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)		—	3.85/3.81	3.52/3.51	3.40/3.37
運転音(音圧レベル)	室内ユニット	dB(A)	46〈55〉	47〈55〉	51〈59〉
	室外ユニット	dB(A)	46(冷)−48(暖)	53(冷)−55(暖)	55(冷)−57(暖)

●床置/水冷 冷房専用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)
直吹型	セット型式		RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源		—	三相200V 50/60Hz			
運転音(音圧レベル)		dB(A)	51	54	56	61

容量・型名(相当馬力)			160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)	630型(20)	800型(25)	1000型(30)
高静圧型	セット型式		RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP
電源		—	三相200V 50/60Hz						
運転音(音圧レベル)		dB(A)	53	56	57	61	64	65	66

容量・型名(相当馬力)			1220型(40)	1600型(50)	2000型(60)	2500型(80)
高静圧型	セット型式[受注対応品]		RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源		—	三相200V 50/60Hz			
運転音(音圧レベル)		dB(A)	69	71	73	73

仕様表〈別表〉

●産業用中温型／空冷

てんかせ4方向　冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル				ツイン		
容量・型名（相当馬力）				50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式				RCI-GP50LVH	RCI-GP80LVH	RCI-GP112LVH	RCI-GP140LVH	RCI-GP140LVHP	RCI-GP224LVHP	RCI-GP280LVHP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	冷房	dB(A)	37-36-34-32	41-40-38-36	49-48-46-44	49-48-47-46	（43-41-39-37）×2	（49-48-46-44）×2	（49-48-47-46）×2
		暖房	dB(A)	37-35-33-30	41-38-35-32	49-46-43-39	49-47-44-41	（43-40-37-33）×2	（49-46-43-39）×2	（49-47-44-41）×2
	室外（冷房/暖房）		dB(A)	45/47	52/54	52/54	55/57	55/57	58/60	59/61

てんかせ4方向　冷房専用

（50/60Hz）

タイプ			シングル				ツイン		
容量・型名（相当馬力）			50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RCI-GP50LVA	RCI-GP80LVA	RCI-GP112LVA	RCI-GP140LVA	RCI-GP140LVAP	RCI-GP224LVAP	RCI-GP280LVAP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	dB(A)	37-36-34-32	41-40-38-36	49-48-46-44	49-48-47-46	（43-41-39-37）×2	（49-48-46-44）×2	（49-48-47-46）×2
	室外	dB(A)	45	52	52	55	55	58	59

てんかせ2方向　冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル			ツイン		
容量・型名（相当馬力）				80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式				RCID-GP80LVH	RCID-GP112LVH	RCID-GP140LVH	RCID-GP140LVHP	RCID-GP224LVHP	RCID-GP280LVHP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	冷房	dB(A)	45-44-43-42	43-42-41-40	47-46-45-44	（42-41-40-39）×2	（43-42-41-40）×2	（47-46-45-44）×2
		暖房	dB(A)	45-43-41-38	43-41-39-37	47-45-43-41	（42-40-38-36）×2	（43-41-39-37）×2	（47-45-43-41）×2
	室外（冷房/暖房）		dB(A)	52/54	52/54	55/57	55/57	58/60	59/61

てんかせ2方向　冷房専用

（50/60Hz）

タイプ			シングル			ツイン		
容量・型名（相当馬力）			80型（3）	112型（4）	140型（5）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RCID-GP80LVA	RCID-GP112LVA	RCID-GP140LVA	RCID-GP140LVAP	RCID-GP224LVAP	RCID-GP280LVAP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	dB(A)	45-44-43-42	43-42-41-40	47-46-45-44	（42-41-40-39）×2	（43-42-41-40）×2	（47-46-45-44）×2
	室外	dB(A)	52	52	55	55	58	59

てんうめ　冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル					ツイン		
容量・型名（相当馬力）				80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式				RPI-GP80LVH	RPI-GP112LVH	RPI-GP140LVH	RPI-GP224LVH	RPI-GP280LVH	RPI-GP140LVHP	RPI-GP224LVHP	RPI-GP280LVHP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	冷房	dB(A)	39-38-37-36	40-39-38-37	42-41-40-39	45-45-44-43	50-50-49-48	（37-37-36-35）×2	（45-45-44-43）×2	（50-50-49-48）×2
		暖房	dB(A)	39-37-35-33	40-38-36-34	42-40-38-36	45-44-42-40	50-49-48-46	（37-36-34-32）×2	（45-44-42-40）×2	（50-49-48-46）×2
	室外（冷房/暖房）		dB(A)	52/54	52/54	55/57	58/60	59/61	55/57	58/60	59/61

てんうめ　冷房専用

（50/60Hz）

タイプ			シングル					ツイン		
容量・型名（相当馬力）			80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RPI-GP80LVA	RPI-GP112LVA	RPI-GP140LVA	RPI-GP224LVA	RPI-GP280LVA	RPI-GP140LVAP	RPI-GP224LVAP	RPI-GP280LVAP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	dB(A)	39-38-37-36	40-39-38-37	42-41-40-39	45-45-44-43	50-50-49-48	（37-37-36-35）×2	（45-45-44-43）×2	（50-50-49-48）×2
	室外	dB(A)	52	52	55	58	59	55	58	59

てんつり　冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル						ツイン		
容量・型名（相当馬力）				50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式				RPC-GP50LVH	RPC-GP80LVH	RPC-GP112LVH	RPC-GP140LVH	RPC-GP224LVH	RPC-GP280LVH	RPC-GP140LVHP	RPC-GP224LVHP	RPC-GP280LVHP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	冷房	dB(A)	39-38-37-36	40-39-38-37	45-44-43-42	48-47-46-45	51-50-49-47	54-53-52-50	（38-37-36-35）×2	（45-44-43-42）×2	（48-47-46-45）×2
		暖房	dB(A)	39-37-35-32	40-38-36-33	45-43-40-37	48-46-44-41	51-48-45-42	54-51-48-44	（38-36-34-32）×2	（45-43-40-37）×2	（48-46-44-41）×2
	室外（冷房/暖房）		dB(A)	45/47	52/54	52/54	55/57	58/60	59/61	55/57	58/60	59/61

てんつり　冷房専用

（50/60Hz）

タイプ			シングル						ツイン		
容量・型名（相当馬力）			50型（2）	80型（3）	112型（4）	140型（5）	224型（8）	280型（10）	140型（5）	224型（8）	280型（10）
セット型式			RPC-GP50LVA	RPC-GP80LVA	RPC-GP112LVA	RPC-GP140LVA	RPC-GP224LVA	RPC-GP280LVA	RPC-GP140LVAP	RPC-GP224LVAP	RPC-GP280LVAP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	dB(A)	39-38-37-36	40-39-38-37	45-44-43-42	48-47-46-45	51-50-49-47	54-53-52-50	（38-37-36-35）×2	（45-44-43-42）×2	（48-47-46-45）×2
	室外	dB(A)	45	52	52	55	58	59	55	58	59

厨房用てんつり　冷暖兼用

（50/60Hz）

タイプ				シングル		ツイン
容量・型名（相当馬力）				80型（3）	140型（5）	280型（10）
セット型式				RPCK-GP80LVH	RPCK-GP140LVH	RPCK-GP280LVHP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	冷房	dB(A)	47-46-45-43	51-50-49-47	（51-50-49-47）×2
		暖房	dB(A)	47-45-43-37	51-49-47-43	（51-49-47-43）×2
	室外（冷房/暖房）		dB(A)	52/54	55/57	59/61

厨房用てんつり　冷房専用

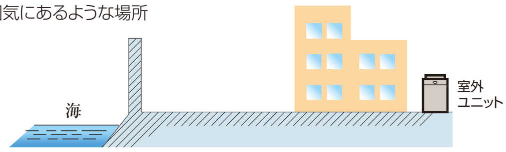
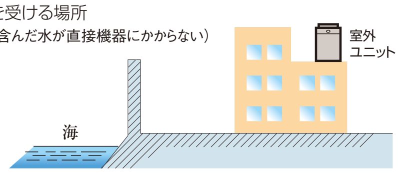
（50/60Hz）

タイプ			シングル		ツイン
容量・型名（相当馬力）			80型（3）	140型（5）	280型（10）
セット型式			RPCK-GP80LVA	RPCK-GP140LVA	RPCK-GP280LVAP
運転音（音圧レベル）	室内（H急-急-強-弱）	dB(A)	47-46-45-43	51-50-49-47	（51-50-49-47）×2
	室外	dB(A)	52	55	59

工事関連 耐塩害仕様

受注対応品

■据付場所について

	耐塩害仕様	耐重塩害仕様
据付場所	潮風には当たらないが、 その雰囲気にあるような場所 	潮風の影響を受ける場所 （ただし、塩分を含んだ水が直接機器にかからない） 
設置場所条件	●室外ユニットが雨で洗われる場所 ●潮風の当たらない場所 ●室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300mを超え1km以内にある場所 ●室外ユニットが建物の陰になる場所	●室外ユニットに雨があまりかからない場所 ●潮風が直接当たる場所 ●室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300m以内にある場所 ●室外ユニットが建物の表(海岸面)になる場所 ●室外ユニット設置場所付近のトタン屋根･ベランダの鉄製部の塗り替えなどが多い場所

■海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります）

1.直接潮風の当たるところ

	設置距離目安 300m 500m 1km
①内海に面する地域※	耐重塩害 耐塩害 —
②外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害
③沖縄、離島	耐重塩害

※瀬戸内海など

2.直接潮風の当たらないところ

	設置距離目安 300m 500m 1km
①内海に面する地域※	耐塩害 —
②外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害
③沖縄、離島	耐重塩害 耐塩害

※瀬戸内海など

注)「JRA耐塩害仕様」および「JRA耐重塩害仕様」は一般社団法人 日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002(空調機器の耐塩害試験基準)に基づいています。

据付上および維持管理上のご注意

■据付上の注意（維持管理について）

JRA耐塩害仕様機･耐重塩害仕様機は素材や塗装内容を強化していますが､腐食に対して万全ではありません｡
このため､次のような据付計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります｡

(1)海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
●機器の設置は建物の風下にしてください。
●やむを得ず海岸面に機器を設置する場合でも、防風板を設けて直接潮風が当たることを避けてください。
●据付方向に注意してください。(海岸線に平行と直角では腐食度合いが異なります)

(2)外装パネルに付着した海塩粒子が、雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。

(3)室外ユニットソコベースへの水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ソコベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。

(4)海岸地域への据付品については、付着した塩分などを除去するために定期的に水洗いを行ってください。

(5)水はけの良い場所に設置してください。特に基礎部分の排水性を確保してください。

(6)据付・メンテナンスなどにて付いた傷は、必ず補修してください。

(7)機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処置や部品交換などを実施してください)

■メンテナンス時の留意事項

●機器のメンテナンスを十分に行ってください。　●シーズンオフなど長期間機器を停止する時は、機器にカバーをかけるなどの処置をしてください。

※なお、特殊な雰囲気に機器を設置する場合は、別途十分考慮する必要があります。

設備用防雪フード

亜鉛めっき鋼板製／ステンレス製

物件仕様および設置場所に合わせ、亜鉛めっき鋼板製（塗装品）･ステンレス製の2種類のフードをラインアップしました。
設置状況および施工方法に対応するため、「吹出口フード」「背面吸込口フード」「左右吸込口フード」を単品でラインアップ。
必要なフードのみのご購入もできます。

防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷房･暖房能力が若干低下する場合があります。

トップフロー用

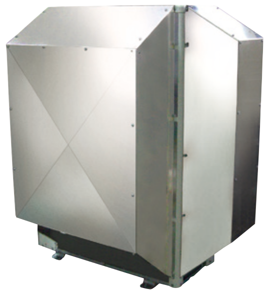
サイドフロー用（浅形フード）

正面

背面

サイドフロー用（深形フード）

正面※



背面※

※写真はステンレス製

●亜鉛めっき鋼板製（塗装品）ー サイドフロー用

製品シリーズ	床置（注5） リモコン型 （インバーター）	RCR-AP140〜280HVG RCR-AP140〜280KVG		RCR-AP224〜315HV2 RCR-AP224〜315KV1	
製品シリーズ	てんつり セパレート型 （インバーター）	RAS-AP140･224CHVC		RAS-AP280CHVC	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）
フード型式	吹出口（注6）	ASG-SP10FB1×2	ASG-SP11FC2	ASG-SP10FB1×2	ASG-SP11FB2×2
フード型式	背面吸込口	ASG-SP10BC1	ASG-SP11BA2	ASG-SP10BD1	ASG-SP11BB2
フード型式	左吸込口	ASG-SP10LC1	ASG-SP11LA2	ASG-SP10LD1	

製品シリーズ	中温用 エアコン	RAS-GP50･80LVH RAS-GP50･80LVA		RAS-GP112LVH RAS-GP112LVA		RAS-GP140LVH RAS-GP140LVA		RAS-AP224･280LVH2 RAS-AP224･280LVA2 RAS-GP224･280LVH RAS-GP224･280LVA	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）
フード型式	吹出口（注6）	ASG-SP10FTB	ASG-SP11FTB	ASG-SP10FB1	ASG-SP11FB2	ASG-SP10FB1	ASG-SP11FB2	ASG-SP10FB1×2	ASG-SP11FC2（注7）
フード型式	背面吸込口	ASG-SP10BTB		ASG-SP10BB1		ASG-SP10BE2		ASG-SP10BC1	ASG-SP11BA2
フード型式	左吸込口	ASG-SP10LTB		ASG-SP10LB1		ASG-SP10LE2		ASG-SP10LC1	ASG-SP11LA2

●亜鉛めっき鋼板製（塗装品）ートップフロー用

製品シリーズ	床置（注4） セパレート型 （インバーター）	RAS-AP224･280CHV1 RAS-AP224･280CKV1	RAS-AP400･450･500CHV1 RAS-AP400･450･500CKV1	RAS-AP560･615CHV1 RAS-AP560･615CKV1
室外ユニットタイプ		トップフロー		
フード型式	吹出口	ASG-TP50FA	ASG-TP50FB	ASG-TP50FC
フード型式	背面吸込口	ASG-TP50BA	ASG-TP50BB	ASG-TP50BC
フード型式	右吸込口	ASG-TP50R	ASG-TP50R × 2（注8）	ASG-TP50R × 2（注8）
フード型式	左吸込口	ASG-TP50L		

●亜鉛めっき鋼板製（塗装品）ートップフロー用

製品シリーズ	電算機専用型（インバーター）	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP615AC2
室外ユニットタイプ		トップフロー		
フード型式	吹出口	ASG-TP30FA1	ASG-TP30FB1	［特注対応］(注9)
	背面吸込口	ASG-TP30BA1	ASG-TP30BB1	［特注対応］(注9)
	右吸込口	ASG-TP30R1	ASG-TP30R1	［特注対応］(注9)
	左吸込口	ASG-TP30L1	ASG-TP30L1	

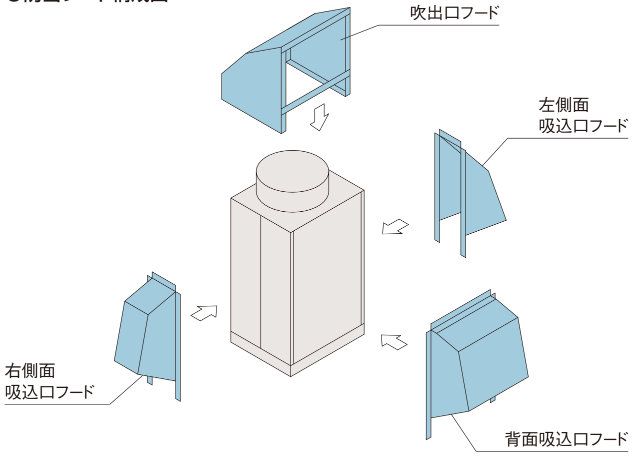
●共通

防雪フード用転倒防止金具（ワイヤー式）(注1)	ASG-SW20A

※1. 防雪フードはユニット型式ごとに、吹出口、吸込口などを各々型式設定しましたので、必要に応じてご使用ください。
2. 各防雪フードの開口部は網不付です。網付防雪フードは特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
3. 防雪フードには、錆に強い材質を使用していますが、塩害・腐食環境（強酸・弱アルカリおよび腐食性物質が常時湿潤している場所など）では腐食しやすくなります。
亜鉛めっき鋼板製（塗装品）は耐（重）塩害仕様を、またステンレス製は耐食性を向上した材質違い品（材質:SUS316）を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. 吹出口防雪フードを取り付けた室外ユニットを連続設置する場合は、吹き出した風が他の室外ユニットに直接当たらないよう、吹出口フードの向きと室外ユニットの距離を考慮して設置してください。
5. 防雪フードは一覧表の組み合わせでご使用ください（「浅形フード」と「深形フード」の組み合わせでは耐風強度が確保できない要因になります）。
6. 防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷房・暖房能力が若干低下する場合があります。
7. 室外ユニットへのねじ取付部および防雪フード組立ねじ部は、防錆のためにタッチアップまたはコーキングを行なってください（現地調達品）。
8. 室外ユニット本体では、強風や地震などに対して、防雪フードを保持する強度はありませんので、ステーまたは、ワイヤーロープなどによる補強を取り付けてください。
ワイヤーロープについては、現地調達もしくは、「防雪フード用転倒防止金具〈ワイヤー式〉」（別売品）をご購入ください。

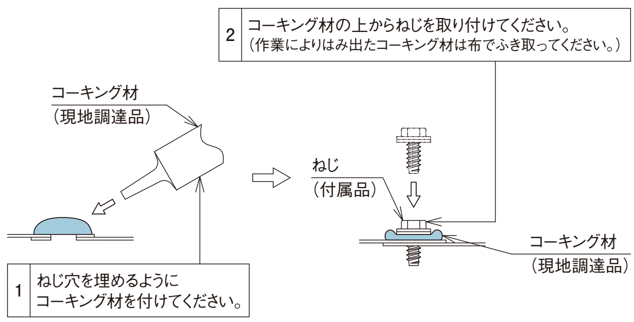
注）1. 防雪フード用転倒防止金具には室外ユニット1台分の据付けに必要な部材一式が含まれています。
2. 「深形フード吹出口」を取り付けて横連続設置する場合にはユニット間を100mm以上あけてください。
3. 横殴り雪の発生などが予想される降雪地域では、室外ユニットの吹出口・吸込口を覆う形状により、雪による影響を抑える「深形フード」タイプを推奨します。
4. 床置セパレート型（インバーター）はオールフレッシュ型およびテンプクリーンも含みます。
5. 床置リモコン型（インバーター）はテンプクリーンを含みます。
6. サイドフロー用吹出口フードは吹出口1か所に対し1個必要となります。
7. 吹出口用深形防雪フード「ASG-SP11FC2」は、吹出口2個セット品です。
8. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
9. RCR-NP615AC2用の防雪フードは特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

●防雪フード構成図



●コーキング例

準備する物
●コーキング材（高粘度のもの）〔推奨品:信越シリコーン KE45RTV（透明）〕 ●布（コーキング材拭き取り用）



工事関連

設備用防雪フード

亜鉛めっき鋼板製／ステンレス製

物件仕様および設置場所に合わせ、亜鉛めっき鋼板製（塗装品）・ステンレス製の2種類のフードをラインアップしました。
設置状況および施工方法に対応するため、「吹出口フード」「背面吸込口フード」「左右吸込口フード」を単品でラインアップ。
必要なフードのみのご購入もできます。

防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷暖・暖房能力が若干低下する場合があります。

トップフロー用

サイドフロー用（浅形フード）

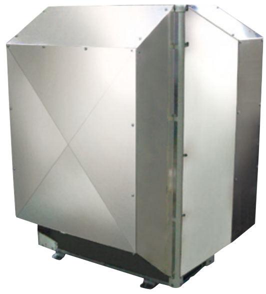
正面※

背面※

※写真は亜鉛めっき鋼板製（塗装品）

サイドフロー用（深形フード）

正面



背面

●ステンレス製 ― サイドフロー用

製品シリーズ	床置（注5） リモコン型 （インバーター）	RCR-AP140〜280HVG RCR-AP140〜280KVG		RCR-AP224〜315HV2 RCR-AP224〜315KV1	
製品シリーズ	てんつり セパレート型 （インバーター）	RAS-AP140・224CHVC		RAS-AP280CHVC	
フードタイプ（サイドフロー）		浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）
フード型式	吹出口（注6）	ASG-SP10FBS2×2	ASG-SP11FCS4	ASG-SP10FBS2×2	ASG-SP11FBS4×2
フード型式	背面吸込口	ASG-SP10BCS2	ASG-SP11BAS4	ASG-SP10BDS2	ASG-SP11BBS4
フード型式	左吸込口	ASG-SP10LCS2	ASG-SP11LAS5	ASG-SP10LDS2	

製品シリーズ	中温用 エアコン	RAS-GP50・80LVH RAS-GP50・80LVA		RAS-GP112LVH RAS-GP112LVA		RAS-GP140LVH RAS-GP140LVA		RAS-AP224・280LVH2 RAS-AP224・280LVA2 RAS-GP224・280LVH RAS-GP224・280LVA	
フードタイプ（サイドフロー）		浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）	浅形フード	深形フード（注2）（注3）
フード型式	吹出口（注6）	ASG-SP10FTBS1	ASG-SP11FTBS1	ASG-SP10FBS2	ASG-SP11FBS4	ASG-SP10FBS2	ASG-SP11FBS4	ASG-SP10FBS2×2	ASG-SP11FCS4（注7）
フード型式	背面吸込口	ASG-SP10BTBS1		ASG-SP10BBS2		ASG-SP10BES4		ASG-SP10BCS2	ASG-SP11BAS4
フード型式	左吸込口	ASG-SP10LTBS1		ASG-SP10LBS2		ASG-SP10LES5		ASG-SP10LCS2	ASG-SP11LAS5

●ステンレス製 ―トップフロー用

製品シリーズ	床置（注4） セパレート型 （インバーター）	RAS-AP224・280CHV1 RAS-AP224・280CKV1	RAS-AP400・450・500CHV1 RAS-AP400・450・500CKV1	RAS-AP560・615CHV1 RAS-AP560・615CKV1
室外ユニットタイプ		トップフロー		
フード型式	吹出口	ASG-TP50FAS1	ASG-TP50FBS1	ASG-TP50FCS1
フード型式	背面吸込口	ASG-TP50BAS1	ASG-TP50BBS1	ASG-TP50BCS1
フード型式	右吸込口	ASG-TP50RS1	ASG-TP50RS1 ×2（注8）	ASG-TP50RS1 ×2（注8）
フード型式	左吸込口	ASG-TP50LS1		

●ステンレス製 ー トップフロー用

製品シリーズ	電算機専用型（インバーター）	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP615AC2
室外ユニットタイプ		トップフロー		
フード型式	吹出口	ASG-TP30FAS2	ASG-TP30FBS2	［特注対応］（注9）
	背面吸込口	ASG-TP30BAS2	ASG-TP30BBS2	［特注対応］（注9）
	右吸込口	ASG-TP30RS2	ASG-TP30RS2	［特注対応］（注9）
	左吸込口	ASG-TP30LS2	ASG-TP30LS2	

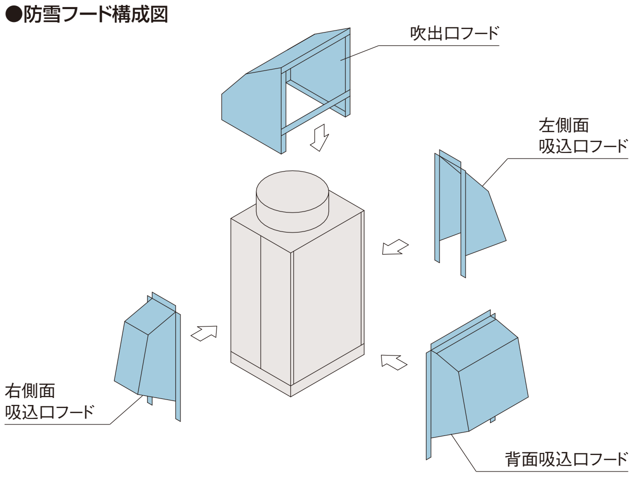
●共通

防雪フード用転倒防止金具（ワイヤー式）（注1）	ASG-SW20A

※1. 防雪フードはユニット型式ごとに、吹出口、吸込口などを各々型式設定しましたので、必要に応じてご使用ください。
2. 各防雪フードの開口部は網不付です。網付防雪フードは特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
3. 防雪フードには、錆に強い材質を使用していますが、塩害・腐食環境（強酸・弱アルカリおよび腐食性物質が常時湿潤している場所など）では腐食しやすくなります。
亜鉛めっき鋼板製（塗装品）は耐（重）塩害仕様を、またステンレス製は耐食性を向上した材質違い品（材質:SUS316）を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
4. 吹出口防雪フードを取り付けた室外ユニットを連続設置する場合は、吹き出した風が他の室外ユニットに直接当たらないよう、吹出口フードの向きと室外ユニットの距離を考慮して設置してください。
5. 防雪フードは一覧表の組み合わせでご使用ください（「浅形フード」と「深形フード」の組み合わせでは耐風強度が確保できない要因になります）。
6. 防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷房・暖房能力が若干低下する場合があります。
7. 室外ユニットへのねじ取付部および防雪フード組立ねじ部は、防錆のためにタッチアップまたはコーキングを行なってください（現地調達品）。
8. 室外ユニット本体では、強風や地震などに対して、防雪フードを保持する強度はありませんので、ステーまたは、ワイヤーロープなどによる補強を取り付けてください。
ワイヤーロープについては、現地調達もしくは、「防雪フード用転倒防止金具〈ワイヤー式〉」（別売品）をご購入ください。

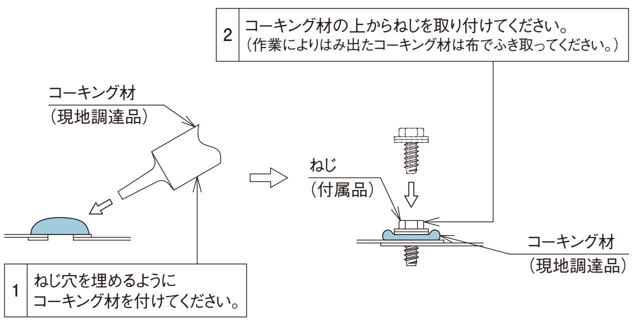
注）1. 防雪フード用転倒防止金具には室外ユニット1台分の据付けに必要な部材一式が含まれています。
2. 「深形フード吹出口」を取り付けて横連続設置する場合にはユニット間を100mm以上あけてください。
3. 横殴り雪の発生などが予想される降雪地域では、室外ユニットの吹出口・吸込口を覆う形状により、雪による影響を抑える「深形フード」タイプを推奨します。
4. 床置セパレート型（インバーター）はオールフレッシュ型およびテンプクリーンも含みます。
5. 床置リモコン型（インバーター）はテンプクリーンを含みます。
6. サイドフロー用吹出口フードは吹出口1か所に対し1個必要となります。
7. 吹出口用深形防雪フード「ASG-SP11FCS4」は、吹出口2個セット品です。
8. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
9. RCR-NP615AC2用の防雪フードは特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

●防雪フード構成図



●コーキング例

準備する物
●コーキング材（高粘度のもの）〔推奨品:信越シリコーン KE45RTV（透明）〕 ●布（コーキング材拭き取り用）



工事関連　特殊電圧仕様

電源設備が400V級の場合には、電源仕様を変更した特殊電圧仕様によりエアコンの受電設備を低減することができます。
（下記以外の電源仕様（400V級）または仕様詳細につきましては弊社までお問い合わせください。）

床置リモコン型／空冷

●冷暖兼用（インバーター）

			ダクト型						
セット型式			RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP3	RP-AP560RHVP3	RP-AP630RHVP3	RP-AP800RHVP2
電源		－	三相 400V50Hz／415V60Hz						
冷房能力		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
暖房能力		kW	13.2(15.0)	21.2(23.6)	26.5(30.0)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	63.0(71.0)	80.0(90.0)
暖房低温能力		kW	12.9	18.9	21.6	30.0	50.4	56.8	72.0
電気特性	冷房時 消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
	冷房時 運転電流	A	6.04/5.86	9.39/9.13	13.7/13.2	21.4/20.9	24.1/24.2	28.5/28.6	39.5/39.2
	冷房時 力率	%	88/90	90/91	90/91	89/90	90/91	90/91	88/89
	暖房時 消費電力	kW	3.46/3.57	5.55/5.68	7.38/7.56	11.4/11.7	16.7/16.8	20.1/20.2	20.3/21.3
	暖房時 運転電流	A	5.70/5.54	8.92/8.68	11.9/11.6	18.9/18.5	27.1/26.0	32.6/31.2	33.3/32.9
	暖房時 力率	%	88/90	90/91	89/91	87/88	89/90	89/90	88/90
	始動電流	A	16/15	16/15	27/25	89/79	116/102	107/95	129/116

注）1.冷房能力・暖房能力および電気特性はJIS B 8616：2015およびJRA 4002：2016に準じて運転した場合の値を示します。（　）内は最大値を示します。
2.暖房低温能力は着霜時（除霜運転を含む）の能力低下を含みます。
3.始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4.漏電遮断器（ELB）は高調波対応品（インバーター対応型）を選定してください。
5.電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6.電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

床置セパレート型／空冷

●冷暖兼用（インバーター）

			ダクト型							
セット型式			RP-AP224CHVP1	RP-AP280CHVP1	RP-AP450CHVP1	RP-AP560CHVP1	RP-AP800CHVP1	RP-AP1120CHVP1	RP-AP1400CHVP1	RP-AP1600CHVP1
室内ユニット型式			RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1	RP-AP1120CSP1	RP-AP1400CSP1	RP-AP1600CSP1
室外ユニット型式			RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2	RAS-AP615CHV1 RAS-AP500CHV1	RAS-AP500CHV1×2 RAS-AP400CHV1	RAS-AP400CHV1×4
電源		－	三相 400V50Hz／415V60Hz							
冷房能力		kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	71.0(80.0)	100(112)	122(140)	140(160)
暖房能力		kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	80.0(90.0)	112(126)	140(160)	160(180)
暖房低温能力		kW	20.0	25.2	38.7	46.4	69.8	89.0	121	139
電気特性	冷房時 消費電力	kW	6.06/6.23	8.09/8.30	14.3/14.9	18.2/19.0	26.9/27.6	41.7/42.9	45.5/48.3	49.8/52.6
	冷房時 運転電流	A	10.2/9.8	13.6/13.1	23.7/23.6	30.5/30.0	44.1/43.1	68.4/67.1	74.6/75.5	81.7/81.3
	冷房時 力率	%	86/88	86/88	87/88	86/88	88/89	88/89	88/89	88/90
	暖房時 消費電力	kW	5.75/5.92	7.14/7.35	11.4/12.0	15.0/15.8	21.8/22.5	32.2/33.4	38.6/41.4	41.8/44.6
	暖房時 運転電流	A	9.7/9.4	12.0/11.6	19.1/19.0	25.5/25.0	36.2/35.2	52.8/52.2	64.0/64.7	68.6/68.9
	暖房時 力率	%	86/88	86/88	86/88	85/88	87/89	88/89	87/89	88/90
	始動電流 室内ユニット	A	14/13	25/23	47/41	68/60	102/87	131/113	189/161	189/161
	始動電流 室外ユニット	A	8/7	8/7	18/17	18/17	15/14	38/36	48/46	38/36

注）1.冷房能力・暖房能力および電気特性はJIS B 8616：2015およびJRA 4002：2016に準じて運転した場合の値を示します。（　）内は最大値を示します。
2.暖房低温能力は着霜時（除霜運転を含む）の能力低下を含みます。
3.始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4.漏電遮断器（ELB）は高調波対応品（インバーター対応型）を選定してください。
5.電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6.室外ユニット型式:RAS-AP224CHV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

インバーター年間冷房型も対応可能です。別途ご相談ください。

床置型

●水冷式(定速)

型式		直吹型			
		RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源	―	三相 400V50Hz／440V60Hz			
冷房能力	kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0
電気特性 消費電力	kW	3.92/4.60	6.09/7.27	7.71/8.96	12.8/14.4
電気特性 運転電流	A	6.75/6.66	10.3/10.5	13.1/13.1	22.0/20.8
電気特性 力率	%	84/91	85/91	85/90	84/91
電気特性 始動電流	A	57/51	69/66	83/76	91/85

型式		高静圧型										
		RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP	RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源	―	三相 400V50Hz／440V60Hz										
冷房能力	kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0	56.0/63.0	71.0/80.0	90.0/100	112/122	140/160	180/200	224/250
電気特性 消費電力	kW	4.12/4.94	6.39/7.77	8.11/9.66	13.5/15.3	16.4/19.8	19.5/23.3	24.9/32.1	33.5/38.0	39.6/45.6	47.9/55.2	63.6/72.1
電気特性 運転電流	A	7.0/7.2	10.8/11.3	13.7/14.1	22.9/21.8	27.8/28.9	33.1/33.4	42.2/46.8	55.5/54.4	67.5/67.7	81.5/81.8	103/104
電気特性 力率	%	85/90	85/90	85/90	85/92	85/90	85/92	85/90	87/92	85/88	85/89	89/91
電気特性 始動電流	A	57/52	70/67	84/77	92/86	101/94	140/132	117/110	131/119	189/171	189/171	264/245

注)1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。なお、電気工事の際は上記値の1.2倍程度を見込んで行ってください。
2. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。

●オールフレッシュ型(インバーター)

セット型式		ダクト型							
		RP-AP265CHVFP1	RP-AP335CHVFP1	RP-AP530CHVFP1	RP-AP670CHVFP1	RP-AP1000CHVFP1	RP-AP1320CHVFP1	RP-AP1700CHVFP1	RP-AP2000CHVFP1
室内ユニット型式		RP-AP265CSFP1	RP-AP335CSFP1	RP-AP530CSFP1	RP-AP670CSFP1	RP-AP1000CSFP1	RP-AP1320CSFP1	RP-AP1700CSFP1	RP-AP2000CSFP1
室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2	RAS-AP615CHV1 RAS-AP500CHV1	RAS-AP500CHV1×2 RAS-AP400CHV1	RAS-AP400CHV1×4
電源	―	三相 400V50Hz／415V60Hz							
冷房能力	kW	22.4(26.5)	28.0(33.5)	45.0(53.0)	56.0(67.0)	80.0(100.0)	112(132)	140(170)	160(200)
暖房能力	kW	21.2(22.4)	26.5(28.0)	42.5(45.0)	53.0(56.0)	75.0(80.0)	106(112)	132(140)	150(160)
電気特性 冷房時 消費電力	kW	6.46/6.53	9.70/9.85	12.0/12.3	17.2/17.6	24.0/24.6	34.4/35.1	43.0/44.5	47.7/49.0
電気特性 冷房時 運転電流	A	10.8/10.3	16.3/15.6	19.9/19.2	28.2/27.5	39.4/38.5	56.4/54.9	70.5/68.8	78.2/76.6
電気特性 冷房時 力率	%	86/88	86/88	87/89	88/89	88/89	88/89	88/90	88/89
電気特性 暖房時 消費電力	kW	5.74/5.80	7.52/7.68	11.4/11.6	14.1/14.4	21.4/21.9	31.9/32.5	38.9/40.3	45.1/46.4
電気特性 暖房時 運転電流	A	9.6/9.3	12.6/12.3	18.9/18.3	23.1/22.5	35.1/34.2	52.3/50.8	63.8/63.0	74.0/72.5
電気特性 暖房時 力率	%	86/87	86/87	87/88	88/89	88/89	88/89	88/89	88/89
電気特性 始動電流 室内ユニット	A	14/13	25/23	25/23	25/23	47/41	68/60	102/87	102/87
電気特性 始動電流 室外ユニット	A	8/7	8/7	18/17	18/17	15/14	38/36	48/46	38/36

注)1. 冷房性能および電気特性は、JRA 4074:2017に準拠して室内吸込空気温度33℃DB・28℃WB・室外吸込空気温度33℃DBにて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、(　)内は最大値を示します。
2. 暖房性能および電気特性は、JRA 4074:2017に準拠して室内吸込空気温度7℃DB・室外吸込空気温度7℃DB・3℃WBにて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、(　)内は最大値を示します。なお、着霜時(除霜運転を含む)の能力低下は含みません。
3. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
5. 電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6. 室外ユニット型式:RAS-AP224CHV1以外は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●電算機専用型(情報通信向け) コンパクトタイプ

室内ユニット型式		空冷インバーター型(コンパクトタイプ)			
		RP-NP450ACV1	RP-NP630ACV1	RP-NP900ACV1	RP-NP1260ACV1
電源	―	三相 400V50Hz／415V60Hz			
冷房能力	kW	45.2/45.2	63.3/63.3	90.4/90.4	126.6/126.6
顕熱能力	kW	45.0/45.0	63.0/63.0	90.0/90.0	126.0/126.0
電気特性 消費電力	kW	16.9/16.9	20.9/20.9	33.8/33.8	41.8/41.8
電気特性 運転電流	A	26.5/25.6	32.8/31.6	53.0/51.2	65.6/63.2
電気特性 力率	%	92/92	92/92	92/92	92/92
電気特性 始動電流	A	109/101	128/120	153/146	189/181

注)1. 冷房能力・顕熱能力および電気特性は室内吸込空気温度27℃DB・19℃WBおよび・室外吸込空気温度35℃DB・冷媒配管長7.5mの値を示します。
2. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
3. インバーター型については、電気特性の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●電算機専用型(情報通信向け) 高効率タイプ

本カタログP.45の仕様表をご確認ください。

工事関連 電気配線容量

一般空調用

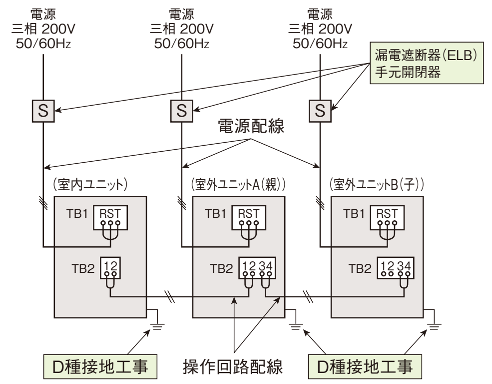
形名	構成機器	漏電遮断器 定格電流 A	漏電遮断器 定格感度電流 mA	手元開閉器 定格電流 A	手元開閉器 ヒューズ容量 A	配線容量 電源配線(20mまで) 太さ mm²	電源配線 本数 本	室内外渡り線 動力線(50mまで) 太さ mm²	動力線 本数 本	操作回路 太さ mm²	操作回路 本数 本	アース線太さ mm²
●床置リモコン型/空冷(冷暖兼用・年間冷房)												
RP-AP140RHVGP	RP-AP140HVGP	30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※1	2	3.5
	RCR-AP140HVG											2.0
RP-AP224RHVGP	RP-AP224HVGP	50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※1	2	3.5
	RCR-AP224HVG											2.0
RP-AP280RHVGP	RP-AP280HVGP	60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※1	2	5.5
	RCR-AP280HVG											2.0
RP-AP450RHVP3	RP-AP450HVP1	100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	5.5
	RCR-AP224HV2×2											2.0
RP-AP560RHVP3	RP-AP560HVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	14
	RCR-AP280HV2×2											2.0
RP-AP630RHVP3	RP-AP630HVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	14
	RCR-AP315HV2×2											2.0
RP-AP800RHVP2	RP-AP800HVP1	150	100	200	150	60	3	2.0	2+2+2	0.75以上※1	2+2+2	14
	RCR-AP280HV2×3											2.0
RP-AP140RKVGP	RP-AP140KVGP	30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※1	2	3.5
	RCR-AP140KVG											2.0
RP-AP224RKVGP	RP-AP224KVGP	50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※1	2	3.5
	RCR-AP224KVG											2.0
RP-AP280RKVGP	RP-AP280KVGP	60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※1	2	5.5
	RCR-AP280KVG											2.0
RP-AP450RKVP2	RP-AP450KVP1	100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	5.5
	RCR-AP224KV1×2											2.0
RP-AP560RKVP2	RP-AP560KVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	14
	RCR-AP280KV1×2											2.0
RP-AP630RKVP2	RP-AP630KVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※1	2+2	14
	RCR-AP315KV1×2											2.0
RP-AP800RKVP2	RP-AP800KVP1	150	100	200	150	60	3	2.0	2+2+2	0.75以上※1	2+2+2	14
	RCR-AP280KV1×3											2.0
●床置セパレート型 ベルトレス方式(ダイレクトドライブ方式)/空冷(冷暖兼用・年間冷房)												
RP-AP224CH(K)VD	RP-AP224CD	15	30	15	15	2.0	3	—	—	0.75~1.25※2	2	2.0
	RAS-AP224CH(K)V1	40	30	60	40	8	3	—	—			3.5
RP-AP280CH(K)VD	RP-AP280CD	15	30	15	15	2.0	3	—	—	0.75~1.25※2	2	2.0
	RAS-AP280CH(K)V1	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
RP-AP450CH(K)VD	RP-AP450CD	30	30	30	30	3.5	3	—	—	0.75~1.25※2	2	2.0
	RAS-AP450CH(K)V1	75	100	75	75	22	3	—	—			5.5
RP-AP560CH(K)VD	RP-AP560CD	30	30	30	30	5.5	3	—	—	0.75~1.25※2	2	3.5
	RAS-AP560CH(K)V1	100	100	100	100	38	3	—	—			5.5
●床置セパレート型/空冷(冷暖兼用・年間冷房)												
RP-AP224CH(K)VP1	RP-AP224CSP1	15	30	15	15	2.0	3	—	—	0.75~1.25※1	2	2.0
	RAS-AP224CH(K)V1	40	30	60	40	8	3	—	—			3.5
RP-AP280CH(K)VP1	RP-AP280CSP1	15	30	15	15	2.0	3	—	—	0.75~1.25※1	2	2.0
	RAS-AP280CH(K)V1	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
RP-AP450CH(K)VP1	RP-AP450CSP1	20	30	30	20	2.0	3	—	—	0.75~1.25※1	2	2.0
	RAS-AP450CH(K)V1	75	100	75	75	22	3	—	—			5.5
RP-AP560CH(K)VP1	RP-AP560CSP1	30	30	30	30	3.5	3	—	—	0.75~1.25※1	2	2.0
	RAS-AP560CH(K)V1	100	100	100	100	38	3	—	—			5.5
RP-AP800CH(K)VP1	RP-AP800CSP1	50	30	60	50	5.5	3	—	—	0.75~1.25※1	2×2	3.5
	RAS-AP400CH(K)V1×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			3.5
RP-AP1120CH(K)VP1	RP-AP1120CSP1	75	100	100	75	8	3	—	—	0.75~1.25※1	2×2	5.5
	RAS-AP615CH(K)V1	100	100	100	100	38	3	—	—			5.5
	RAS-AP500CH(K)V1	75	100	75	75	38	3	—	—	0.75~1.25※1		5.5
RP-AP1400CH(K)VP1	RP-AP1400CSP1	100	100	100	100	14	3	—	—			5.5
	RAS-AP500CH(K)V1×2	75	100	75	75	38	3×2	—	—	0.75~1.25※1	2×3	5.5
	RAS-AP400CH(K)V1	60	100	60	60	22	3	—	—			3.5
RP-AP1600CH(K)VP1	RP-AP1600CSP1	100	100	100	100	14	3	—	—	0.75~1.25※1	2×4	5.5
	RAS-AP400CH(K)V1×4	60	100	60	60	22	3×4	—	—			3.5

※ 1. 印の操作回路配線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)
または2芯ツイストペアケーブル(型式 KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、総配線長は1,000m以下としてください。

※ 2. 床置セパレートベルトレス方式の操作回路配線は、0.75～1.25mm²のシールド線(型式 CVVS・MVVS)を使用してください。
また、総配線長は1,000m以下としてください。

注)1. 配線工事は「電気設備に関する技術基準を定める経済産業省令」「内線規程」および事前に各電力会社のご指導に従ってください。
2. 上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事(接地抵抗100Ω以下)300Vを超える場合はC種接地工事(接地抵抗10Ω以下)とする義務があります。
3. 上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4. 配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5. 配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6. 最小電源配線太さは金属管(線び)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7. 本配線容量は補助電気ヒーター(オプション)は含んでいませんのでご注意ください。
8. 室内ユニットの送風機用電動機を容量アップした場合、電源機器容量アップが必要となります。
その場合は「内線規程」に従って、機器選定するかあるいは弊社営業窓口にお問い合わせください。
9. セパレート型室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

床置セパレート型の場合の一例



区分	形式		漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ	
							電源配線（20mまで）		室内外渡り線					
									動力線（50mまで）		操作回路			
			定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数	室内	室外
			A	mA	A	A	mm^2	本	mm^2	本	mm^2	本	mm^2	mm^2
一般空調用	●てんつりセパレート型／空冷（冷暖兼用）													
	RPC-AP140CHVC	RPC-AP140CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP140CHVC	30	30	60	30	5.5	3	—	—			—	2.0
	RPC-AP224CHVC	RPC-AP224CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP224CHVC	40	30	60	40	8	3	—	—			—	3.5
	RPC-AP280CHVC	RPC-AP280CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP280CHVC	50	30	60	50	14	3	—	—			—	3.5
	●床置型／水冷（冷房専用）													
	RP-P160W（P）		30	30	60	50	3.5	3	—	—	—	—	3.5	—
	RP-P250W		50	30	100	75	5.5/8	3	—	—	—	—	5.5	—
	RP-P250WP		50	30	100	75	8	3	—	—	—	—	5.5	—
	RP-P315W		75	100	100	100	8/14	3	—	—	—	—	5.5	—
	RP-P315WP		75	100	100	100	14	3	—	—	—	—	5.5	—
	RP-P500W（P）		100	100	100	100	22	3	—	—	—	—	14	—
	RP-P630WP		125	100	200	150	38	3	—	—	—	—	14	—
	RP-P800WP		125	100	200	150	38	3	—	—	—	—	14	—
	RP-P1000WP		150	100	200	150	60	3	—	—	—	—	14	—
	RP-P1220WP1		200	100	300	300	60/100	3	—	—	—	—	22	—
	RP-P1600WP1		225/250	100	300	300	100	3	—	—	—	—	22	—
	RP-P2000WP1		300	100	300	300	150	3	—	—	—	—	22	—
	RP-P2500WP1		350	100	400	400	200	3	—	—	—	—	22	—
オールフレッシュ型	●床置セパレート型／空冷（冷暖兼用）													
	RP-AP265CHVFP1	RP-AP265CSFP1	15	30	15	15	2.0 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP224CHV1	40	30	60	40	8 ※2	3 ※2	—	—			—	3.5
	RP-AP335CHVFP1	RP-AP335CSFP1	15	30	15	15	2.0 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP280CHV1	50	100	60	50	14 ※2	3 ※2	—	—			—	3.5
	RP-AP530CHVFP1	RP-AP530CSFP1	15	30	15	15	2.0 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP450CHV1	75	100	75	75	22 ※2	3 ※2	—	—			—	5.5
	RP-AP670CHVFP1	RP-AP670CSFP1	15	30	15	15	2.0 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP560CHV1	100	100	100	100	38 ※2	3 ※2	—	—			—	5.5
	RP-AP1000CHVFP1	RP-AP1000CSFP1	20	30	30	20	2.0 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2×2	2.0	—
		RAS-AP400CHV1x2	60	100	60	60	22 ※2	3×2 ※2	—	—			—	3.5
	RP-AP1320CHVFP1	RP-AP1320CSFP1	30	30	30	30	3.5 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2×2	2.0	—
		RAS-AP615CHV1	100	100	100	100	38 ※2	3 ※2	—	—			—	5.5
		RAS-AP500CHV1	75	100	75	75	38 ※2	3 ※2	—	—			—	5.5
	RP-AP1700CHVFP1	RP-AP1700CSFP1	50	30	60	50	5.5 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2×3	3.5	—
		RAS-AP500CHV1x2	75	100	75	75	38 ※2	3×2 ※2	—	—			—	5.5
		RAS-AP400CHV1	60	100	60	60	22 ※2	3 ※2	—	—			—	3.5
	RP-AP2000CHVFP1	RP-AP2000CSFP1	50	30	60	50	5.5 ※2	3 ※2	—	—	※1 0.75~1.25	2×4	3.5	—
		RAS-AP400CHV1x4	60	100	60	60	22 ※2	3×4 ※2	—	—			—	3.5

※1. 印の操作回路配線は、0.75〜1.25mm^2の2芯ケーブル（型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF）または2芯ツイストペアケーブル（型式 KPEV・KPEV-S相当品）を使用してください。
また、総配線長は1,000m以下としてください。
※2. 印の配線長さは30mまでとなります。

注）1. 配線工事は「電気設備に関する技術基準を定める経済産業省令」「内線規程」および事前に各電力会社のご指導に従ってください。
2. 上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）300Vを超える場合はC種接地工事（接地抵抗10Ω以下）とする義務があります。
3. 上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4. 配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5. 配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6. 最小電源配線太さは金属管（線び）・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7. 電源配線・室内外渡り線の許容長さは上表に示す通りです。上表に示します許容配線長さ以上の場合は配線のサイズアップが必要となりますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
8. 本配線容量は補助電気ヒーター（オプション）は含んでいませんのでご注意ください。
9. オールフレッシュ型の室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

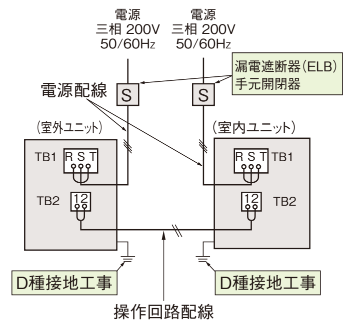
電気配線容量

			漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ	
							電源配線（20mまで）		室内外渡り線					
									動力線（50mまで）		操作回路			
			定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数	室内	室外
			A	mA	A	A	mm²	本	mm²	本	mm²	本	mm²	mm²
電算機専用型（情報通信向け）	●空冷式（インバーター型［コンパクトタイプ］）													
	RP-NP450ACV1＋RCR-NP450AC1		100	100	100	100	38※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	5.5	2.0
	RP-NP630ACV1＋RCR-NP630AC1		150	100	200	150	60※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	14	2.0
	RP-NP900ACV1＋RCR-NP450AC1×2	室内ユニット RP-NP450ACV1（親機）	100	100	100	100	38※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	5.5	2.0
		室内ユニット RP-NP450ACVC1（子機）	100	100	100	100	38※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	5.5	2.0
	RP-NP1260ACV1＋RCR-NP630AC1×2	室内ユニット RP-NP630ACV1（親機）	150	100	200	150	60※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	14	2.0
		室内ユニット RP-NP630ACVC1（子機）	150	100	200	150	60※1	3※1	14※2	2	0.75※3	1対	14	2.0
	●空冷式（インバーター型［高効率タイプ］）													
	RP-NP1220ACV2＋RCR-NP615AC2×2		125	100	150	125	38※1	3※1	14※2	3	0.75※3	1対	8.0	2.0
クリーンルーム用（テンプクリーン）	●天井カセット型・壁埋込型／空冷													
	EPI-GP28KA（KAD）～EPI-GP112KA（KAD）		組み合わせる室外ユニットにより異なりますので、「システムフリーZ」店舗・オフィス用総合版およびビル用総合版のカタログを参照してください。											
	EPV-GP45KA（F）～EPV-GP80KA（F）													
	●インバーター式床置セパレート型／空冷（冷暖兼用・年間冷房）													
	EP-AP224CSP1＋RAS-AP224CHV（CKV）1	EP-AP224CSP1	15	30	15	15	2.0	3	－	－	※4 0.75～1.25	2	2.0	－
		RAS-AP224CHV1（CKV1）	40	30	60	40	8	3	－	－			－	3.5
	EP-AP280CSP1＋RAS-AP280CHV（CKV）1	EP-AP280CSP1	15	30	15	15	2.0	3	－	－	※4 0.75～1.25	2	2.0	－
		RAS-AP280CHV1（CKV1）	50	100	60	50	14	3	－	－			－	3.5
	EP-AP450CSP1＋RAS-AP450CHV（CKV）1	EP-AP450CSP1	30	30	30	30	3.5	3	－	－	※4 0.75～1.25	2	2.0	－
		RAS-AP450CHV1（CKV1）	75	100	75	75	22	3	－	－			－	5.5
	EP-AP560CSP1＋RAS-AP560CHV（CKV）1	EP-AP560CSP1	50	30	60	50	5.5	3	－	－	※4 0.75～1.25	2	3.5	－
		RAS-AP560CHV1（CKV1）	100	100	100	100	38	3	－	－			－	5.5
	●インバーター式床置リモコン型／空冷（冷暖兼用・年間冷房）													
	EP-AP140HVGP＋RCR-AP140HVG		30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※4	2	3.5	2.0
	EP-AP224HVGP＋RCR-AP224HVG		50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※4	2	3.5	2.0
	EP-AP280HVGP＋RCR-AP280HVG		60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※4	2	5.5	2.0
	EP-AP450HVP1＋RCR-AP224HV2×2		100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※4	2+2	5.5	2.0
	EP-AP560HVP1＋RCR-AP280HV2×2		150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※4	2+2	14	2.0
	EP-AP140KVGP＋RCR-AP140KVG		30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※4	2	3.5	2.0
	EP-AP224KVGP＋RCR-AP224KVG		50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※4	2	3.5	2.0
	EP-AP280KVGP＋RCR-AP280KVG		60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※4	2	5.5	2.0
	EP-AP450KVP1＋RCR-AP224KV1×2		100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※4	2+2	5.5	2.0
	EP-AP560KVP1＋RCR-AP280KV1×2		150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※4	2+2	14	2.0

※1. 印の配線長さは30mまでとなります。
※2. 印の配線長さは160mまでとなります。また、配線長さによっては本値より細くすることができますのでご相談ください。
※3. 印の操作回路配線はシールドツイストペアケーブルを使用してください。
※4. 印の操作回路配線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル（型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF）または2芯ツイストペアケーブル（型式 KPEV・KPEV-S相当品）を使用してください。また、総配線長は1,000m以下としてください。

注）1. 配線工事は「電気設備に関する技術基準を定める経済産業省令」「内線規程」および事前に各電力会社のご指導に従ってください。
2. 上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）300Vを超える場合はC種接地工事（接地抵抗10Ω以下）とする義務があります。
3. 上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4. 配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5. 配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6. 最小電源配線太さは金属管（線び）・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7. 電源配線・室内外渡り線の許容長さは上表に示す通りです。上表に示します許容配線長さ以上の場合は配線のサイズアップが必要となりますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
8. 本配線容量は補助電気ヒーター（オプション）は含んでいませんのでご注意ください。
9. 室内ユニットの送風機用電動機を容量アップした場合、電源機器容量アップが必要となります。その場合は「内線規定」に従って、機器選定するかあるいは弊社営業窓口にお問い合わせください。
10. セパレート型室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

床置セパレート型の場合の一例



既設の冷媒配管の再利用について「リニューアルの達人」

●対象機種：RP-AP140～800RHV(G)P(2)(3)・RP-AP140～800RKV(G)P(2)
EP-AP140～560HV(G)P(1)・EP-AP140～560KV(G)P(1)

■既設配管の使用可否判断フロー

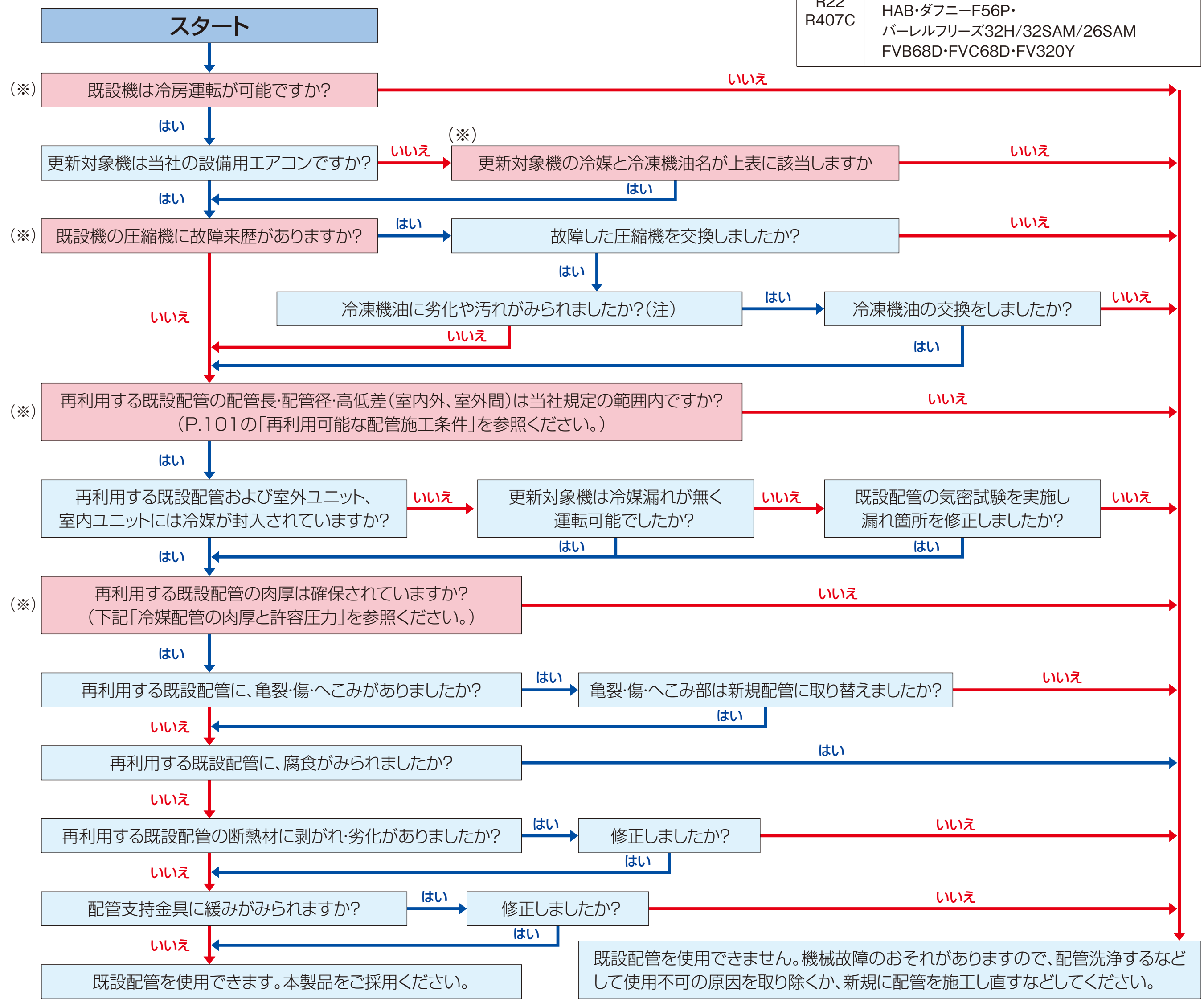
既設配管の使用にあたっては下記のフローに従って適用可否を事前に確認してください。

注）冷凍機油の劣化や汚れを確認しなかった場合や判断できなかった場合は「はい」に進み、冷凍機油の交換有無を確認してください。
　また、設置年数が30年以上前の配管ならびに過去に腐食により冷媒漏えいした配管は使用しないでください。

（※）　　は特に注意が必要な項目です。

更新可能な冷凍機油

冷媒	冷凍機油
R22 R407C	スニソ4GDI−HT・スニソ4GS（DID−K）・ スニソ3GS（D）・フレオールF22/56・MS32/56・ HAB・ダフニーF56P・ バーレルフリーズ32H/32SAM/26SAM FVB68D・FVC68D・FV320Y



■冷媒配管用銅管の肉厚と許容圧力

表記　　部のように、配管の肉圧・直径・材質が許容圧力3.6MPa以上（AP140～280型は3.5Mpa以上）を有するものであることを確認してください。満足しない場合は交換が必要です。なお、配管の傷・へこみ・腐食・断熱材の剥がれ・劣化が無いことなど、「既設配管の使用可否判断フロー」に従って必ず確認してください。

銅管外径	R22						R407C			R410A		
	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力
(mm)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)
φ9.52	0.8	O材	5.945	−	−	−	0.8	O材	5.945	0.8	O材	5.945
φ12.7	0.8	O材	4.378	−	−	−	0.8	O材	4.378	0.8	O材	4.378
φ15.88	1.0	O材	4.376	−	−	−	1.0	O材	4.376	1.0	O材	4.376
φ19.05	1.0	O材	3.616	−	−	−	1.0	O材	3.616	1.0	1/2H材	6.684
φ22.2	1.2	O材	(3.725)	−	−	−	1.15	O材	3.563	1.0	1/2H材	5.695
φ25.4	1.2	O材	(3.240)	1.0	1/2H材	4.959	1.0	1/2H材	4.959	1.0	1/2H材	4.959
φ28.58	1.4	O材	(3.364)	1.0	1/2H材	4.391	1.0	1/2H材	4.391	1.0	1/2H材	4.391
φ31.75	1.4	O材	(3.016)	1.2	1/2H材	(4.754)	1.1	1/2H材	4.347	1.1	1/2H材	4.347
φ38.1	1.65	O材	(2.960)	1.3	1/2H材	(4.279)	1.15	1/2H材	3.773	1.35	1/2H材	(4.448)

注）許容圧力はJIS B 8607による。（　）内は表記の数値にてJIS同様に計算した値を示します。

既設の冷媒配管の再利用について「リニューアルの達人」

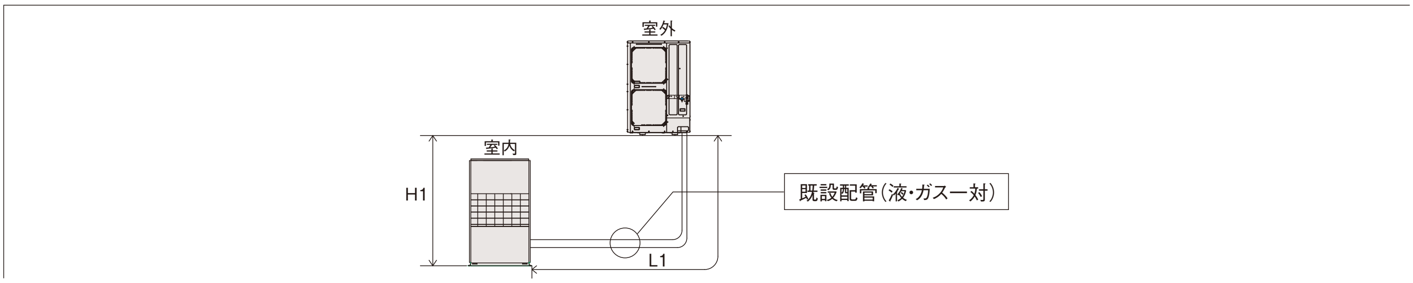
■再利用可能な配管施工条件

1.既設配管を再利用する場合の配管施工条件を下記に示します。

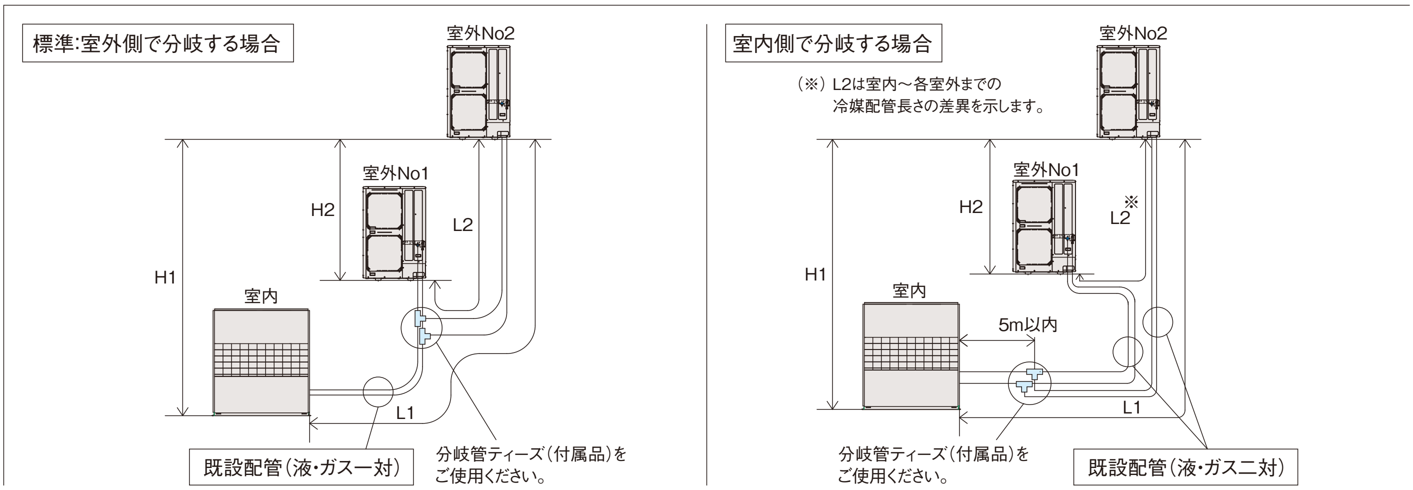
●冷媒配管施工条件

項目		許容範囲
配管実長	室内／室外間:L1	下図および次の2項をご参照ください。
	室外間:L2	5m以内
高低差	室内／室外間:H1	40/30m(室外上/下)
	室外間:H2	2m以内

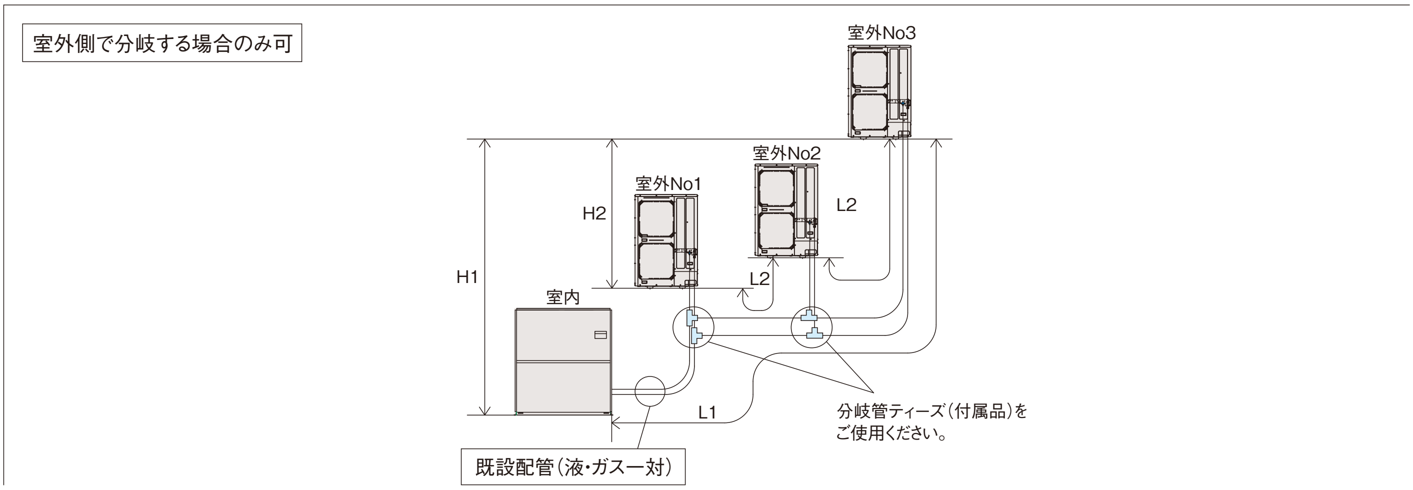
① 140〜280型の場合



② 450〜630型の場合



③ 800型の場合



共通注記

1. フレア接続部がある場合はJIS B 8607の第2種に適合するよう管端の再加工およびフレアナットの交換を行なってください。
2. 標準配管サイズとは異なる既設配管を再利用する場合は異径ソケット(現地調達品)を使用し接続してください。
3. 450型以上の場合は異径ソケット(共通注記2)の他に複数の室外ユニット間を接続する配管(いずれも現地調達品)が液管・ガス管の各々に必要となります。
   付属品の詳細は「据付点検要領書」を参照してください。

2.既設配管径の組み合わせごとの許容配管長さとチャージレス配管長さを下表に示します。表中『－』の配管径の組み合わせは使用できません。
なお、表中の配管本数「×1」は標準（室外側で分岐する場合）を、また、「×2」は室内側で分岐する場合を示します（室内側分岐は450～630型のみ可）。

●許容配管実長（m）[（　）はチャージレス配管長さを示す]

【　は標準配管サイズ時（最長70m）を示す】

機種（室内ユニット型式）	液管（径×本数）		分岐方式	ガス管（径×本数）																冷媒追加封入量（kg/m）
				φ15.88		φ19.05（注2）		φ22.2（注2）		φ25.4		φ28.58		φ31.75		φ38.1		φ44.45（注2）		
				×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	
RP-AP140HVGP	φ9.52	×1	－	**70(60)**	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
RP-AP140KVGP	φ9.52	×1	－	**70(60)**	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
RP-AP224HVGP RP-AP224KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	**70(56)**	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	0.15
RP-AP280HVGP RP-AP280KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	**70(56)**	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	0.15
RP-AP450HVP1 RP-AP450KVP1	φ12.7	×1	室外	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		×2	室内	－	－	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	－	－	－	0.18
	φ15.88	×1	室外	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	－	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	－	－	0.30
RP-AP560HVP1 RP-AP560KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	0.30
RP-AP630HVP1 RP-AP630KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	－	－	35(35)	－	50(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	0.30
	φ19.05（注2）	×1	室外	－	－	－	－	－	－	50(23)	－	70(23)	－	70(23)	－	70(23)	－	－	－	0.22
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RP-AP800HVP1 RP-AP800KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	－	－	20(20)	－	20(20)	－	50(35)	－	50(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	φ19.05（注2）	×1	室外	－	－	－	－	－	－	20(20)	－	35(35)	－	50(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	0.22
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EP-AP140HVGP	φ9.52	×1	－	**70(60)**	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
EP-AP140KVGP	φ9.52	×1	－	**70(60)**	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	**70(56)**	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	0.15
EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	**70(56)**	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	0.15
EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	φ12.7	×1	室外	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		×2	室内	－	－	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	－	－	－	0.18
	φ15.88	×1	室外	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	－	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	－	－	0.30
EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	**70(35)**	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	0.30

注）1. 配管相当長は上表の許容配管実長＋20m以下としてください。
2. 既設のR22用の冷媒配管（φ19.05・φ22.2・φ44.45）を再使用する場合または、既設の配管で肉厚が確認できない場合は室内プリント基板のジャンパー線（JP1）を切断し、デイップスイッチ（DSW4-1番ピンON）の設定変更が必要です。これにより高圧遮断装置の設定圧力が4.15MPa（R410A配管用）から3.60MPa（R22配管用）に変更されます。なお、これ以外の既設配管で許容圧力が4.15MPa以上のものを使用される場合は設定を変更する必要はありません。
3. 冷媒配管長さがチャージレス配管長さを超える場合は表中の冷媒追加封入量に従い冷媒を追加してください。
・冷媒追加封入量＝（配管実長L1－チャージレス配管長さ）×冷媒追加封入量（kg／m）

〈室内ユニット型式 RP－AP450HVP1の場合〉

①標準（室外側で分岐する場合）
配管径（液／ガス）：φ15.88／φ28.58
配管実長L1　：40m
・冷媒追加封入量＝（40－35）×0.15kg/m
≒0.8kg

②室内側で分岐する場合
配管径（液／ガス）：φ12.7×2／φ19.05×2
配管実長L1　：50m
・冷媒追加封入量＝（50－28）×0.18kg/m
≒4.0kg

工事関連

仕様変更受注範囲

		型式	冷暖兼用（空冷）	年間冷房（空冷）	冷暖兼用（空冷）	年間冷房（空冷）	冷暖兼用（空冷）	
			床置リモコン型（RP-）	床置リモコン型（RP-）	床置セパレート型 ベルトレス方式（ダイレクトドライブ方式）（RP-）		床置セパレート型（RP-）	
			AP140RHVGP AP224RHVGP AP280RHVGP AP450RHVP3 AP560RHVP3 AP630RHVP3 AP800RHVP2	AP140RKVGP AP224RKVGP AP280RKVGP AP450RKVP2 AP560RKVP2 AP630RKVP2 AP800RKVP2	AP224CHVD AP280CHVD AP450CHVD AP560CHVD	AP224CKVD AP280CKVD AP450CKVD AP560CKVD	AP224CHVP1 AP280CHVP1 AP450CHVP1 AP560CHVP1	AP800CHVP1 AP1120CHVP1 AP1400CHVP1 AP1600CHVP1
仕様変更項目			ダクト	ダクト	ダクト	ダクト	ダクト	ダクト
風量・静圧	プーリー・ベルト交換		○	○	—	—	○	○
	送風機用電動機容量アップ		○注1）	○注1）	※	※	○注1）	○
	可変モーター取付け		×	×	※	※	×	×
	全閉モーター取付け		※	※	※	※	※	※
電気関連	進相コンデンサー取付け		×	×	×	×	○注7）	○注7）
	積算時間計取付け		○	○	○	○	○	○
	圧縮機容量制御アナログ入力		○注19）	○注19）	○	○	○	○
	アクティブフィルター組込出荷		×	×	○	○	○	○
	運転・一括警報信号端子取付け		○注8）	○注8）	※	※	※	※
	停電復帰回路		※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）
	遠方操作用端子取付け		○注8）	○注8）	※	※	※	※
	電源	400V 50Hz	○注16）	○注16）	×注20）	×注20）	○注16）	○注16）
		415V 50/60Hz	○注16）	○注16）	×注20）	×注20）	○注16）	○注16）
		440V 60Hz	×	×	×	×	×	×
官公庁対応	公共建築工事標準仕様対応		○注14）	○注14）	○	○	○	○
	その他の官公庁仕様対応		○注14）	○注14）	○	○	○	○
冷凍サイクル	長距離配管		※	※	※	※	※	※
	高高低差対応		×	×	○	○	○	○
	圧力計取付け		○	○	○	○	○	○
空気吸込・吹出関連	エアーフィルター材質変更		○	○	○	○	○	○
	送風機取付方向変更		×	×	×	×	×	×
	背面吸込変更		○注5）	○注5）	○	○	○	※
	プレナムチャンバー取付け		×注4）	×注4）	×注4）	×注4）	×注4）	×
	室外ユニット保護網取付け		○	○	○	○	○	○
加熱器・加湿器	電気加熱器取付け		○	○	○	○	○	×
	温水・蒸気加熱器取付け		×	○	×	○	×	×
	パン型加湿器		○	○	○	○	○	×
	水スプレー加湿器		○	○	○	○	○	○
	蒸気スプレー加湿器		○	○	○	○	○	○
	高圧水スプレー加湿器		○	○	×	×	○	×
	気化式加湿器		○	×	○	×	○	○
その他	分割搬入型変更		○注6）	○注6）	×	×	○	×
	断熱材材質変更		○	○	○	○	○	○
	ステンレスドレンパン		○注12）	○注12）	○	○	○	○注12）
	背面塗装追加		○	○	○	○	○	—
	キャビネット塗装色変更		○	○	○	○	○	○
	冬期冷房	外気−15℃	○	※	×	※	×	×
	JRA塩害仕様	耐塩害仕様	○	○	○	○	○	○
		耐重塩害仕様	○	○	○	○	○	○
	防食仕様	カチオン電着塗装	○注6）	○注6）	○注11）	○注11）	○注11）	×
		高耐食銅合金伝熱管	×	×	○	○	○	○
		通風路防食仕様	○	○	○	○	○	○
	室内熱交換器洗浄対応		×	×	○	○	○	×
	冷房設定温度下限変更		×	○注17）	×	○注17）	×	×

注）1. RP-AP140RHVGP・RP-AP140RKVGP・RP-AP280RHVGP・RP-AP280RKVGP・RP-AP280CHVP・RP-AP280CKVP・RP-P160WPは送風機用電動機の容量アップはできません。
2. 停電復帰回路の仕様および設定方法は製品ごと異なりますので、別途ご確認ください。
3. 機能選択により対応可能。（DSWまたは操作パネルの設定変更）
4. オプションの現地取付対応となります。（630型以下）
5. 800型以上は標準機で対応済。
6. 800型以上は対応不可。
7. 室内ユニットのみ対応可能です。
8. AP140～280型は標準機に取り付け済です。
9. 防食仕様も対応可能です。

この表は特殊仕様として標準機種を仕様変更するもので、記号は右記のとおりです。　○：対応可能　×：対応不可　※：標準機に取り付け済み　△：フィルターユニットとの併用は不可　—：該当せず

年間冷房（空冷）	冷暖兼用（空冷）	水冷式						備　考
床置セパレート型（RP-）	てんつりセパレート型（RPC-）	床置型（RP-）						
AP224CKVP1 AP280CKVP1 AP450CKVP1 AP560CKVP1 AP800CKVP1 AP1120CKVP1 AP1400CKVP1 AP1600CKVP1	AP140CHVC AP224CHVC AP280CHVC	P160W P250W P315W	P160WP P250WP P315WP	P500W	P500WP P630WP	P800WP P1000WP	P1220WP1 P1600WP1 P2000WP1 P2500WP1	
ダクト		直　吹	高静圧	直　吹	高静圧	高静圧	高静圧	
○	—	—	○	—	○	○	○	
○注1）	×	—	○注1）	—	○	○	○	
×	×	×	×	×	×	×	×	
※	※	×	×	○	○	○	※	
○注7）	×	○	○	○	○	○	○	
○	×	○	○	○	○	○	○	
○	×	×	×	×	×	×	×	
○	×	—	—	—	—	—	—	
※	×	○	○	○	○	○	○	
※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	※注3）	（注2）
※	×	○	○	○	○	○	○	
○注16）	×	○	○	○	○	○	○	
○注16）	×	○	○	○	○	○	○	
×	×	○	○	○	○	○	○	
○	×	—	—	—	—	—	—	
○	×	—	—	—	—	—	—	
※	×	—	—	—	—	—	—	
○	×	—	—	—	—	—	—	最大90m
○	×	○	○	○	○	※	※	
○	×	○	○	○	○	○	○	
×	×	×	×	×	×	×	×	
○注5）	×	×	○	○	○	※	※	
×注4）	×	※	×注4）	※	×注4）	×	×	
○	※	—	—	—	—	—	—	
○注6）	×	○	○	○	○	○	×	
○	×	○	○	○	○	○	○	
○注6）	×	○	○	○	○	○	×	（注13）
○	×	○	○	○	○	○	○	（注13）
○	×	○	○	○	○	○	○	（注13）
○注15）	×	○	○	○	○	○	○	（注13）
×	×	×	×	×	×	×	×	
○注6）	×	○	○	○	○	※注18）	×	室内ユニットのみ
○	×	○	○	○	○	○	○	
○注12）	○	○注12）	○注12）	○注12）	○注12）	○注12）	○注12）	
○	—	○	○	○	○	○	○	
○	○注10）	○	○	○	○	○	○	樹脂部品は不可
※	×	—	—	—	—	—	—	
○	○	—	—	—	—	—	—	室外ユニットのみ
○	○	—	—	—	—	—	—	
○注11）	○注9）	—	—	—	—	—	—	室内ユニットのみ
○	×	×	×	×	×	×	×	
○	○	×	×	×	×	×	○	
○注6）	×	×	×	×	×	×	×	
○注17）	×	×	×	×	×	×	×	

10. 室内ユニットは対応不可。
11. 熱交換器カチオン電着塗装となります。（224～560型のみ対応可能）
12. エマージェンシードレンパンは除きます。
13. 加湿器は暖房用です。冷房専用型の場合は加熱器が必要となります。
14. 140型は対象外。
15. AP800CKVP1～AP1600CKVP1は対応不可です。
16. 特殊電源仕様のため、オプションのアクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
17. 床置リモコン型は室内吸込空気12～32℃DB、床置セパレート型は10～32℃DBとなります。
18. 一体型での出荷となりますが、現地にて分割可能です。
19. AP140～280型のみ。
20. 室外ユニットのみ対応可能です。

工事関連 仕様変更受注範囲

この表は特殊仕様として標準機種を仕様変更するもので、記号は右記のとおりです。　○:対応可能　×:対応不可　※:標準機に取り付け済み　△:フィルターユニットとの併用は不可　—:該当せず

型式			冷暖兼用(空冷)	空冷式		冷暖兼用(空冷)	年間冷房(空冷)	冷暖兼用(空冷)	年間冷房(空冷)	備考
			オールフレッシュ型(RP-)	電算機専用(情報通信向け)(RP-)		テンプクリーン床置セパレート型(EP-)		テンプクリーン床置リモコン型(EP-)		
仕様変更項目			AP265CHVFP1 AP335CHVFP1 AP530CHVFP1 AP670CHVFP1 AP1000CHVFP1 AP1320CHVFP1 AP1700CHVFP1 AP2000CHVFP1	NP450ACV1 NP630ACV1 NP900ACV1 NP1260ACV1	NP1220ACV2	AP224CSP1 AP280CSP1 AP450CSP1 AP560CSP1 + RAS-AP224CHV1～ RAS-AP560CHV1	AP224CSP1 AP280CSP1 AP450CSP1 AP560CSP1 + RAS-AP224CKV1～ RAS-AP560CKV1	AP140HVGP AP224HVGP AP280HVGP AP450HVP1 AP560HVP1 + RCR-AP140HVG RCR-AP224HV(G)(2) RCR-AP280HV(G)(2)	AP140HVGP AP224HVGP AP280HVGP AP450HVP1 AP560HVP1 + RCR-AP140KVG RCR-AP224KV(G)(1) RCR-AP280KV(G)(1)	
風量・静圧	プーリー・ベルト交換		○	—	—	○	○	○	○	
	送風機用電動機容量アップ		○	×	×	×	×	×	×	
	可変モーター取付け		×	※	※	×	×	×	×	モーター容量は標準のみ
	全閉モーター取付け		※	※	※	※	※	※	※	
電気関連	進相コンデンサー取付け		○注6)	×	×	×	×	×	×	
	積算時間計取付け		○	※注1)	※注1)	○	○	○	○	
	圧縮機容量制御アナログ入力		×	×	×	○	○	○注15)	○注15)	
	アクティブフィルター組込出荷		×	×	×	○	○	×	×	
	運転・一括警報信号端子取付け		※	※	※	※	※	※	※	
	停電復帰回路		※注3)	※	※	※注3)	※注3)	※注3)	※注3)	(注2)
	遠方操作用端子取付け		※	※	※	※	※	※	※	
	電源	400V 50Hz	○注11)	○注11)	※	○注11)	○注11)	○注11)	○注11)	
		415V 50/60Hz	○注11)	○注11)	※	○注11)	○注11)	○注11)	○注11)	
		440V 60Hz	×	×	×	×	×	×	×	
官公庁対応	公共建築工事標準仕様対応		○	○	○	○	○	○注7)	○注7)	
	その他の官公庁仕様対応		○	○	○	○	○	○注7)	○注7)	
冷凍サイクル	長距離配管		※	※	※	※	※	※	※	
	高高低差対応		—	○	○	○	○	×	×	(注16)
	圧力計取付け		○	※注1)	※注1)	○	○	○	○	
空気吸込・吹出関連	エアーフィルター材質変更		○	○注9)	○注9)	—	—	—	—	
	送風機取付方向変更		×	×	×	×	×	×	×	
	背面吸込変更		※	×	×	△	△	△	△	
	プレナムチャンバー取付け		×注12)	×	×	×	×	×	×	
	室外ユニット保護網取付け		○	※	○	○	○	○	○	
加熱器・加湿器	電気加熱器取付け		×	×	×	○	○	○	○	
	温水・蒸気加熱器取付け		×	×	×	×	○	×	○	
	パン型加湿器		○注5)	×	×	○	○	○	○	(注8)
	水スプレー加湿器		×	×	×	△	△	△	△	(注8)
	蒸気スプレー加湿器		○	×	×	△	△	△	△	(注8)
	高圧水スプレー加湿器		×	×	×	△	△	△	△	(注8)
	気化式加湿器		×	×	×	○	×	○	×	(注8)
その他	分割搬入型変更		○注5)	×注10)	※注14)	×	×	×	×	室内ユニットのみ
	断熱材材質変更		○	×	×	○	○	○	○	
	ステンレスドレンパン		○注4)	※	※	○	○	○注4)	○注4)	
	背面塗装追加		○	※	※	○	○	○	○	
	キャビネット塗装色変更		○	○	○	○	○	○	○	樹脂部品は不可
	冬期冷房	外気−15℃	×	※	※	×	※	○	※	
	JRA塩害仕様	耐塩害仕様	○	○	○	○	○	○	○	室外ユニットのみ
		耐重塩害仕様	○	○	○	○	○	○	○	
	防食仕様	カチオン電着塗装	○注5)	×	×	○	○	○	○	室内ユニットのみ
		高耐食銅合金伝熱管	○	×	×	○	○	×	×	
		通風路防食仕様	○	×	×	○	○	○	○	
	室内熱交換器洗浄対応		×	×	×	×	×	×	×	
	冷房設定温度下限変更		×	×	×	×	○注13)	×	○注13)	

注) 1. 操作パネルへの液晶表示となります。
2. 停電復帰回路の仕様および設定方法は製品ごと異なりますので、別途ご確認ください。
3. 機能選択により対応可能。(DSWまたは操作パネルの設定変更)
4. エマージェンシードレンパンは除きます。
5. RP-AP1000～2000CHVFP1は不可。
6. インバーター型の室外ユニットは取付不可。
7. AP140型は対象外。
8. 電算機専用型(情報通信向け)を除き、加湿器は暖房用です。水冷式・年間冷房型・冷房専用型の場合は加熱器が必要となります。
9. AFI83%相当となります。
10. NP900型・NP1260型は分割タイプです。
11. 特殊電源仕様のため、オプションのアクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
12. オプションの現地取付対応となります。(AP670型以下)
13. 床置リモコン型は室内吸込空気12～32℃DB、床置セパレート型は10～32℃DBとなります。
14. ファンユニットとエバユニットの上下分割となっています。
15. AP140～280型のみ。
16. 機種により対応範囲は異なります。

工事関連 据付時のご注意

パッケージエアコンを据え付ける部屋は、万一、ガス漏れしても、冷媒ガスの濃度は限界濃度を超えないようにする必要があります。

冷媒R32使用機種

冷媒R32は空気より重く下層部にたまる傾向があります。
密閉した部屋で冷媒が漏えいした場合、床面付近に充満すると、燃焼濃度に至る可能性があります。

■店舗・オフィス用および産業用中温型40～160型：室内床面積の確認

室内ユニットの据付場所は下記の最大冷媒量に対する室内最小床面積以上を厳守してください。（パーテーションなどで仕切られた狭いスペースへの設置禁止）

室外ユニット容量・型名		40～63型	80型	112型	140型	160型
室内最小床面積	省エネの達人プレミアム	$5m^2$	$7m^2$	$28m^2$	$35m^2$	$39m^2$
	省エネの達人	$5m^2$	$6m^2$	$16m^2$	$22m^2$	$22m^2$
	寒さ知らず	―	$22m^2$	$28m^2$	$35m^2$	$40m^2$
	産業用中温型	$5m^2$	$6m^2$	$16m^2$	$23m^2$	―

※ 室内最小床面積は漏えい高さ（室内ユニット設置高さ・かくはん高さ）1.8mの値です。最大冷媒量未満で使用する場合は、下記最小床面積以上を厳守してください。

冷媒量	(kg)	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4
室内最小床面積	(m^2)	5	6	6	7	8	9	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	26	28	30	32	35	37	39

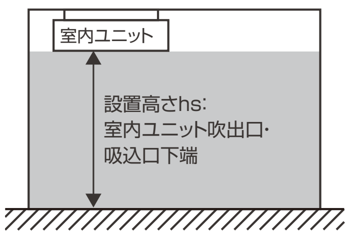
■店舗・オフィス用および産業用中温型224～335型：冷媒漏えい時最大濃度の確認

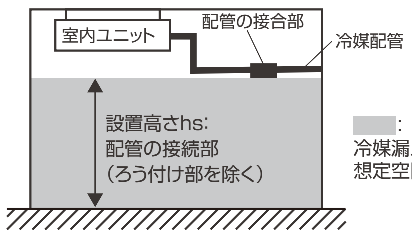
●室内ユニット側

総冷媒量と設置空間が下式を満足することを確認します。

$m \div (A \times hs) \leqq 0.076$
m:総冷媒量（kg）　A:床面積（m^2）　hs:設置高さ（m）

※ 設置高さは、床面から冷媒漏えい想定箇所までの高さです。但し室内ユニットの設置空間に配管の接合部（ろう付け部を除く）がある場合、室内ユニットの設置高さと配管の接合部（ろう付け部は除く）のうち、最も低い高さとしてください。
室内ユニットの設置高さは、ゆかおき型以外は室内ユニット吹出口・吸込口下端までの高さ、ゆかおき型は吹出口上端までの高さとなります。
詳細は下表を参照してください。設置高さが不明の場合は1.8mとして計算してください。

対象	hs:設置高さ（漏えい想定箇所までの高さ）
ゆかおき形以外	

対象	hs:設置高さ（漏えい想定箇所までの高さ）
室内ユニットの設置空間に配管の接合部（ろう付け部を除く）がある場合	

●室外ユニット側

室外ユニットの周囲4面が1.2m以上の壁で覆われている窪地の場合、総冷媒量と設置空間が下式を満足することを確認します。

$m \div (A \times he) \leqq 0.153$
m:総冷媒量（kg）　A:窪地面積（m^2）　he:製品高さ（m）

●ビル用マルチエアコン：安全対策の要否判定

詳細は「ビル用マルチエアコン」カタログをご参照ください。

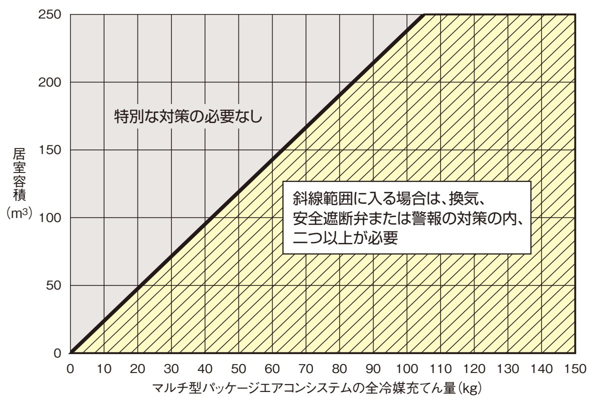
冷媒R410A使用機種

R410Aは、それ自体は無毒不燃性の安全な冷媒ですが、万が一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息などの危険があり許容値を超えない対策が必要です。一般社団法人 日本冷凍空調工業会では、「マルチ型パッケージエアコンの冷媒漏えい時の安全確保のための施設ガイドライン」（JRA GL-13:2012）の中で冷媒の限界濃度を定めています。地下の最下層以外の場合、限界濃度の算定は次式によります。

$$\frac{\text{システムに充てんされた全冷媒量}}{\text{居室容積}} \leqq 0.42\text{kg/m}^3\text{（冷媒R410A機種）}$$

この条件を満足しない場合は、対策（警報・換気・安全遮断弁）の内二つを設置するか、システムの見直しが必要となります。ただし、地下の最下層の場合や冷媒の種類によっては、限界濃度や対策処置の必要数が異なります。詳細内容については技術資料、JRA GL-13:2012をご覧になるか、または弊社問合わせ窓口へお問い合わせください。

許容冷媒充てん量と必要な対策[冷媒R410A]
〈地下最下層以外の場合〉



工事関連 使用温度範囲一覧

						冷房運転		暖房運転	
						室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
一般空調用	インバーター	床置リモコン型 R410A	空冷	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−15~15℃WB
				年間冷房		10~23℃WB (15~32℃DB[注3])	−15~43℃DB	−	−
		床置セパレート型 ベルトレス方式 (ダイレクトドライブ方式) R410A	空冷	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−20~15℃WB
				年間冷房		10~23℃WB (15~32℃DB[注4])	−15~43℃DB	−	−
		床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−20~15℃WB
				年間冷房		10~23℃WB (15~32℃DB[注4])	−15~43℃DB	−	−
		てんつりセパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−20~15℃WB
	定速	床置 R407C	水冷	冷房専用		16~20.5℃WB (21.5~32℃DB)	冷却水入口水温[注1] 15~34℃	−	−
オール フレッシュ型	インバーター	床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		15~30℃WB (20~43℃DB)	20~43℃DB	0~18℃DB	−4~15℃WB
電算機専用型 (情報通信向け)	インバーター（コンパクトタイプ） R410A		空冷	冷房専用		12~24℃WB (18~32℃DB)	−20~43℃DB	−	−
	インバーター（高効率タイプ） R410A					12~24℃WB (18~35℃DB)	−20~43℃DB	−	−
産業用中温型	インバーター	空冷 R32/R410A	冷暖兼用	てんかせ4方向		8~22℃WB (10~30℃DB)	−5[−15]~43℃DB[注2]	10~30℃DB	−20~15℃WB
				てんかせ2方向					
				てんうめ					
				てんつり					
				ゆかおき				14~30℃DB	
				厨房用てんつり				10~30℃DB	
			冷房専用	てんかせ4方向		8~22℃WB (10~30℃DB)	−5[−15]~43℃DB[注2]	−	−
				てんかせ2方向					
				てんうめ					
				てんつり					
				ゆかおき					
				厨房用てんつり					
クリーンルーム用 (テンプクリーン)	インバーター	空冷 R32	天井カセット型	直吸込タイプ	冷暖兼用	15~23℃WB (21~32℃DB)	−5~43℃DB	15~27℃DB	−20~15℃WB
				ダクト吸込タイプ					
		空冷 R32/R410A	壁埋込型	ダクト吹出タイプ					
				直吹出タイプ					
	インバーター	空冷 R410A	床置セパレート型	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−20~15℃WB
				年間冷房		10~23℃WB (15~32℃DB[注4])	−15~43℃CWB	−	−
			床置リモコン型	冷暖兼用		15~23℃WB (20~32℃DB)	−5~43℃DB	17~25℃DB	−15~15℃WB
				年間冷房		10~23℃WB (15~32℃DB[注3])	−15~43℃DB	−	−

注）1. 冷却水入口水温は、水量により異なりますので、各機種ごとに水量-水温特性表でご確認ください。
2. [　　]は年間冷房設定時です。その場合、室内設定温度範囲は10~20.5℃WB（14~30℃DB）となります。
3. 室内吸込空気12~32℃DBも対応可能です。P103~105をご参照ください。
4. 室内吸込空気10~32℃DBも対応可能です。P103~105をご参照ください。

各種加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い

■施工上のご注意

1. 給水は、下表の基準と同等以上の水を使用してください。特に水質が悪い場合、不純物の飛散および異臭が発生する場合があります。また、自然蒸発式加湿器の場合は給水温度は5℃〜室内温度相当としてください。地下水（井戸水）や雨水・クーリングタワー水・暖房用温水・特殊水（純水）などは腐食や詰まりの原因になることがありますので、絶対に使用しないでください。水質に問題がない場合でも使用環境や設置状況などによっては短期間で加湿器や熱交換器などが腐食する場合がありますので、ご使用にあたっては十分にご注意ください。

● 水質基準

項　目	冷水系 補給水	項　目	冷水系 補給水
pH（25℃）	6.8〜8.0	イオン状シリカ（$mgSiO_2$/ℓ）	30以下
電気伝導率（mS/m）（25℃）	30以下	全鉄（mgFe/ℓ）	0.3以下
塩化物イオン（$mgCl^-$/ℓ）	50以下	全銅（mgCu/ℓ）	0.1 以下
硫酸イオン（$mgSO_4^{2-}$/ℓ）	50以下	硫化物イオン（mgS^{2-}/ℓ）	検出されないこと
酸消費量（pH4.8）（$mgCaCO_3$/ℓ）	50以下	アンモニウムイオン（$mgNH^{4+}$/ℓ）	0.1 以下
全硬度（$mgCaCO_3$/ℓ）	70以下	残留塩素（mgCl/ℓ）	0.3以下
カルシウム硬度（$mgCaCO_3$/ℓ）	50以下	遊離炭酸（$mgCO_2$/ℓ）	4.0以下

※「JRA GL-2:1994 冷凍空調機器用水質ガイドライン」より抜粋。

2. 水道管に直接接続することはできません。水道管から給水しなければならない場合は、シスターン（日本水道協会認証のもの）をご使用ください。水にシリカを含んでいる場合、加湿能力の低下や白い粉が吹出することがありますので水処理業者などにご相談の上、軽減対策をご検討ください。これにより腐食の進行を抑制することも見込めます。
3. 自然蒸発式加湿器の給水圧力は50〜500kPaまで使用できます。500kPaを超えてご使用になる場合は、自然蒸発式加湿器の一次側に必ず減圧弁（現地調達品）を設けてください。
4. 保守管理上、個々の加湿器に給水弁（現地調達品）を必ず設けてください。
5. 試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内の汚れが無いことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください（加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります）。
6. 現地給水管は、施工後およびシーズン初めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください。（汚れ・異物による能力不足、給水系の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となる場合があります。）また、エアー抜きを加湿器給水口を取り外して実施してください（異音の原因となる場合がありますので、エアーが常に供給される場合などはエアー逃がし弁などを給水系に設けるなどしてください）。
7. 過加湿を防止するため、湿度調節器（現地調達）を設置してください。
8. 食品工場や病院、福祉施設などでは蒸気を発生するタイプ（別置タイプを含む）をおすすめします。なお、シリカやカビの発生、飛散を防止するために定期的なメンテナンスが必要です。
9. 給水管などは、凍結パンク回避のため凍結防止の処理が必要です。

■定期点検のお願い

加湿器を長時間運転しますと給水ストレーナー（給水口内蔵）にごみが溜まったり、詰まったりして、正常な運転ができなくなる事があります。また、加湿エレメントが汚れると能力の低下や水飛び・異臭の原因となります。シーズンオフなどの長時間加湿器を運転しない場合は、水分中に含まれる微小なごみが給水配管系内やエアコンドレンパンに蓄積し、異臭や詰まりの原因となります。加湿器を清潔に保つため、長時間（2〜3週間以上）加湿機能を運転しない場合は供給水を止め、送風運転し加湿器の乾燥運転を実施してください。従って、右記の定期的な保守・点検が必要です。

保守内容	点検周期	不具合事例
加湿エレメント組品の点検（注1）	1回/年（シーズン前）	異臭・加湿不良・水飛び・エアコン熱交換器の腐食
給水ストレーナーの洗浄	1回/年（シーズン前）	減圧弁・電磁弁・給水チューブの詰まり・加湿不良
給水配管系内の洗浄	1回/年（シーズン前）	減圧弁・電磁弁・給水チューブの詰まり・加湿不良
エアコンドレンパンの清掃	1回/年	異臭・エアコンドレンポンプの詰まり・水飛び
電磁弁、減圧弁の点検	1回/年（シーズン前）	水漏れ・加湿不良
タイマー基板（プリント板）の点検	1回/年（シーズン前）	加湿不良

（注1）加湿エレメントは交換が必要な消耗部品です。供給水質が市水・上水で硬度70以下の場合、交換目安は3年です。（交換周期は保証期間を示しているものではありませんので、ご注意ください。）長期間使用しますと、加湿能力の低下、変色、白粉の発生や室内ユニット本体の熱交換器が腐食する要因となることがあります。なお、交換用加湿エレメントは長期保管できないため、受注対応品となります。

フロン類またはフロン類代替物質を使用する製品の環境影響度の目標達成度表示について

このフロンラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品の環境影響度として用いられている地球温暖化係数（GWP）について、定められた目標への達成度を表したもので、製品を選択するときの参考にしてください。業務用エアコンは、出荷台数で加重平均した地球温暖化係数（GWP）の値が、目標年度において、目標値（750）を上回らないことが製造事業者などに義務付けられております。当カタログのパッケージエアコンは、環境影響度の目標達成度表示方法において、以下の区分となっています。

使用するフロン類などの種類	GWP値
R410A	2090
R407C	1770

■フロンラベル表示の主な除外製品について

下記に該当する製品はフロンラベル表示の指定製品から対象外となります。

- 一般空調用 床置リモコン型
- オールフレッシュ型
- 電算機専用型（情報通信向け）
- 産業用中温型
- クリーンルーム用（テンプクリーン）

■対象シリーズのフロンラベル

【冷媒R410A使用機種】

対象製品

- 一般空調用 床置セパレート型 ベルトレス方式
- 一般空調用 床置セパレート型
- 一般空調用 てんつりセパレート型

【冷媒R407C使用機種】

対象製品

- 一般空調用 床置型水冷

ご注意

空調機器は、その機器に封入する冷媒が指定されています。指定された冷媒と異なる冷媒を空調機器に封入すると、機械的不具合・誤作動・故障の原因となり、場合によっては安全性確保に重大な障害をもたらすおそれがあります。特に、プロパンなどハイドロカーボン（HC）系を成分とした冷媒は漏れ等が生じた際、強い燃焼性があり、火災や爆発など重大災害に至るおそれがあり大変危険です。封入冷媒は、機器付属の取扱説明書や機器本体の銘板などに記載されています。必ず指定された冷媒を封入してください。それ以外の冷媒を封入した場合の故障・誤作動などの不具合や事故などについては、機器メーカーやそれら冷媒の封入作業に関与していない設置業者は、一切の責任を負えません。

フィルターの粒子捕集率について

高性能フィルターの測定方法はJIS改正のため、比色法から計数法に変更しました。

比色法: フィルター上流と下流に設けたそれぞれのろ紙の汚れ具合を光の透過具合で比較する方法。

計数法: フィルター上流の空気と下流の空気に含まれる粒子の数を数えその比によって粒子捕集率を求める。

● 比色法と計数法(粒径別粒子捕集率)の集じん効率比較表(目安)

(旧)	(新)	
JIS B 9908 2001	JIS B 9908 2011	
比色法	計数法(粒径別粒子捕集率)	
	0.4μm	0.7μm
95%	80%	90%
90%	70%	80%
65%	40%	50%

エアコン設置に際してのご注意

ヒートポンプ暖房の特性

■暖房能力の表示について

このカタログに表示してある暖房能力値(kW)は、日本産業規格(JIS B 8616)に定められている外気温度7°C・室内温度20°Cで運転した場合を示し、暖房能力は外気温度が下がるにつれて低下します。したがって、外気温度が低すぎて暖房能力が不足する場合はほかの暖房器具と併用してお使いください。

■自動霜とり装置について

外気温が低く、湿度が高いときは、室外側の熱交換器に霜がつき、そのままでは暖房能力も下がります。この霜を取り除くため、「自動霜とり装置」の働きで、約3～10分ほど暖房運転を停止し、霜とりを行って、霜とり終了後ふたたび温風を吹き出します。

■天井が高い場合について

天井が高い場所では暖気が天井にこもりますのでサーキュレーターを併設してください。

■暖まるまでの時間について

ヒートポンプ式エアコンは、お部屋全体を暖める温風循環方式ですので、暖房運転を開始してから暖まるまでしばらく時間がかかります。

運転音について

運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した定格運転時の値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響を受け表示値より大きくなるのが普通ですので据え付け時には十分ご注意ください。また暖房時には着霜などの条件により本カタログに示す表示値よりも大きくなる場合があります。

凝縮器および加熱器の水質

冷却水または温水を使用する場合、水質は日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に定められた水質基準以下になるようにご使用ください。なお、基準を満たす場合でも使用状況や稼働時間によっては、腐食やスケールの付着などにより性能低下や詰まり、漏れなどによる故障の原因となりますので、適切なメンテナンスの実施をお願いします。

製品の輸送について

製品は梱包状態で輸送してください。解梱、据え付けされた状態で輸送すると製品不具合発生の原因となります。

油の雰囲気内でのご使用

油の飛沫や蒸気のたちこめる場所(例: 調理場や機械工場など)への据え付けは避けてください。油が熱交換器に付着し、熱交換不良による霜の発生・合成樹脂部品の変形破損・熱交換器の腐食・断熱材のはく離などをひきおこすことがあります。また、火災の原因になることがあります。なお、調理場には厨房用てんつりをご使用ください。厨房用てんつりの据付場所に関する注意事項については、P.66をご参照ください。

高湿度でのご使用

室内ユニットの周囲や吸込空気の温度・湿度がおよそ乾球27℃、相対湿度80%程度を超える高温高湿度の雰囲気にて長時間運転されますと、キャビネットへの結露や露落下する場合や、エアコンが故障する原因になります。また、梅雨時期に新築された家屋などでは天井内が高湿となり、室内ユニット外表面に結露が生じやすくなります。このような場合は、外表面に断熱材の追加などが必要です。

ご使用場所について

プラスチック製品成形機などで使用される離型用シリコンガスなど微小な粉末(そば粉などの食品粉末も含む)が浮遊する場所への設置はしないでください。シリコンガスなどが熱交換器フィン表面に付着すると、フィン表面が撥水状態になりドレン水がドレンパン外に飛散し水漏れの原因になったり、飛散した水分が電気品箱内に侵入し電気品が破損する原因になります。

電気加熱器を組み込む場合

電気加熱器を組み込む場合、複数台のエアコンの吸込ダクトおよび吹出ダクトを共用する共通のダクトの施工はしないでください。1台のエアコンが停止した場合、空気が逆流することにより電気加熱器の保護装置が正常に作動せず、発煙・発火の原因になります。

エアコンのお手入れ

エアコンを数シーズンご使用になりますと、内部が汚れ、性能が低下します。通常のお手入れとは別に、専門のサービスパーソンが実施する保守契約(有償)をおすすめします。

降雪や積雪の懸念のある地域でのご使用

降雪や積雪の懸念のある地域への室外ユニット据付けの場合は次のような処置をしてください。

■降雪に対して

室外ユニットの空気吸込口を雪がふさいだり、雪が入り込んで内部で凍結しないよう防雪フードを設けてください。防雪フードは、当社オプション部品または同等品をご使用ください。特に、吹出側に防雪ネット(網)を使用した場合、つららの成長によりファンを破損するおそれがありますので、防雪フードをご使用ください。

■積雪について

多雪地域では積雪により空気吸込口をふさぐことがありますのでその地域の積雪量に応じて、予想される積雪より、50cm以上高い高さの架台を室外ユニットの下部に設ける必要があります。

自家発電機をご使用になる場合

空調機の電源供給源として自家発電機をご使用になる場合、空調機に供給される電圧は、仕様電圧±10%以内としてください。電圧がこの範囲外の場合や、電源波形がいちじるしく乱れている場合には、空調機が正常に運転しない場合があります。また、e-LINE接続の場合で自家発電機の周波数の偏差(ずれ)が大きいと、伝送に異常が発生する可能性があります。異常が発生した場合には、出力電圧の周波数調整などを実施していただく必要がありますので、お買い上げ店へお問い合わせください。

酸性またはアルカリ性雰囲気でのご使用

酸性またはアルカリ性雰囲気(温泉地帯の硫化ガスの多い場所、殺菌用塩素を使用する部屋、燃焼器の排気を吸い込む場所)など、一般の雰囲気と異なる場合には熱交換器などに腐食を起こすおそれがありますので設置を避けてください(海岸地帯の潮風が直接当たる場所では、耐塩害仕様室外ユニットの設置をおすすめします)。

金属粉(鉄粉・銅粉)が飛散する雰囲気でのご使用

オールアルミ熱交換器搭載機種(産業用中温型: 50・80型)においては、鉄粉・銅粉などの金属粉が飛散する環境では、アルミ管に腐食を起こすおそれがありますので設置を避けてください。

Vベルトを使用する製品について

床置型の室内ユニット(ベルトレス方式を除く)は、Vベルトでファンを駆動しているため、Vベルトやプーリーの摩耗粉が発生することがあります。特にベルトが新しい場合は、初期的に多くの摩耗粉が飛散することがありますので、24時間程度運転後、摩耗粉の飛散がないか確認し、必要に応じて清掃してください。

フロン排出抑制法についてのお知らせ

フロン類を使用した業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）の

管理者さま（所有者さまなど）が対象です!!

※このカタログに記載のフロン類を使用した空調機器はフロン排出抑制法の第一種特定製品です。

義務に違反した場合、直罰規定があります

行政指導などを経ることなく即座に刑事罰（罰金）が適用されること!

1. 点検整備記録簿を機器廃棄後：充填回収業者がフロン類を引き取ってから3年間の保存義務があります。
2. フロン類を回収せずに機器を廃棄した場合 … 50万円以下の罰金（直罰）➡ **法第104条第二号**
3. 行程管理票の未記載、虚偽記載、保存違反 … 30万円以下の罰金（直罰）➡ **法第105条第二号～四号**
4. 廃棄機器を引取業者に引き渡す場合は行程管理票の引取証明書の写しを交付の義務 …未交付の場合は30万円以下の罰金（直罰）➡ **法第105条第五号**
5. 特定製品のフロン類のみだりな放出禁止 … 1年以下の懲役または50万円以下の罰金（直罰）➡ **法第103条第十三号**

管理者さま（所有者さまなど）に求められる点検内容

点検は、「簡易点検」と「定期点検」の2種類があります。もしも両方の点検を社外の業者に委託した場合でも、委託を行った所有者さまが管理者であることには変わりません。なお、2022年の法律改正により、業務用冷凍空調機器の常時監視によるフロン類の漏えい検知システムガイドライン（JRA GL-17）に対応するシステムであれば「簡易点検」の代替が可能となりました。

点検は当社にお任せください。

フロン排出抑制法「簡易点検」代替の対象機種はこちら

1.簡易点検

すべての業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）

点検方法	日常的な温度点検、製品からの異音、製品外観の損傷･腐食･さびの検査など
頻度	3か月に1回以上 ※「定期点検」を行うことで兼ねることができます。
実施者	実施者の具体的な制限はありません ※資格は不要です。

＋

2.定期点検

一定規模（圧縮機に用いられる電動機の定格出力7.5kW）以上の業務用冷凍空調機器

点検方法	●漏えい検知器を用いた方法、あるいは発泡液を使用した直接法や機器の運転状況の記録などから判断する間接法でのフロン類漏えい検査 ●都道府県による勧告などの対象となる義務的点検
頻度	●7.5～50kW未満の空調機器（ビル用マルチエアコンなど）/3年に1回以上 ●50kW以上の空調機器（中央方式エアコンなど）/1年に1回以上 ●7.5kW以上の冷凍冷蔵機器（冷凍冷蔵ユニットなど）/1年に1回以上
実施者	機器管理に関する資格など、十分な知見を有する者が実施（社外･社内を問いません）

機器を使用中に、管理者さま（所有者さまなど）に義務付けられている内容

点検	修理	記録	算定・報告
機器の点検の実施	●漏えい防止措置 ●未修理の機器へのフロン類充填※の原則禁止	点検などの履歴の記録と保存	フロン類算定漏えい量の算定･報告（1年間 1,000t-CO_2以上の場合）

※ フロン類を充填する場合、都道府県に登録された第一種フロン類充填回収業者へ委託する義務があります。

上記以外で管理者さまに義務付けられている内容（抜粋）

機器を使用しているとき

- ●保有する機器の点検を実施してください。
- ●点検の記録は、機器を設置してから廃棄した後も3年間保存してください。
- ●フロン類の充填･回収は、都道府県に登録された第一種フロン類充填回収業者のみ行うことができます。
- ●フロン類の漏えいが見つかった場合、修理なしでのフロン類の充填は原則禁止です。
- ●年間漏えい量が一定以上の場合、国に報告してください。（フロン類算定漏えい量報告･公表制度）

機器を廃棄するとき

- ●フロン類をみだりに大気中に放出することは禁止されています。
- ●製品を廃棄･整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
- ●冷媒が未回収の製品を廃棄物処理業者へ引き渡してはいけません。
- ●フロン類の回収を第一種フロン類充填回収業者に依頼してください。
- ●引取証明書（原本）は3年間保存してください。
- ●廃棄物･リサイクル業者に機器を引き渡す際には、引取証明書の写しを作成し、機器と一緒に渡してください。
- ●解体工事の場合には、元請業者から事前説明された書面を3年間保存してください。

「フロン排出抑制法」について詳しくは環境省「フロン排出抑制法ポータルサイト」をご参照ください。

https://www.env.go.jp/earth/furon/

安全に関するご注意

■エアコンの使用対象について
◎食品・動植物・精密機械・美術品などの保存など、特殊用途には使用しないでください。品質低下などの原因になることがあります。
◎車両・船舶の空調用などとしては使用しないでください。水漏れ・漏電の原因になります。

■ご使用に際して
●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

■据え付けに際して
●漏電遮断器（インバーター型の製品には高調波対応品）を必ず設置してください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
●据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。
●空気清浄機・加湿器・暖房用補助電気ヒーターなどの別売品は、必ず、当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事され、不備があると水漏れや感電・火災の原因になります。
●小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏えい時の限界濃度を超えない対策が必要です。このカタログに掲載のエアコンに使用している冷媒（R32・R410A・R407C）は、それ自体は無毒の安全な冷媒ですが、万が一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、冷媒R32では窒息や火災など、冷媒R410AやR407Cでは窒息などの危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。また、冷媒R32を使用している機種は室内最小床面積などの制約事項を厳守してください。
●冷媒R32を使用している機種は運搬の際、ミニバンなどの荷台と運転席が一体となっている輸送車、またはコンテナなどの密閉空間で万が一、輸送中のユニットから冷媒が漏れた場合、換気が少ないと高濃度で充満する恐れがありますので、火気に注意してください。
●必ず当社指定の冷媒を封入してください。封入冷媒の種類は、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板で確認してください。それ以外の冷媒を封入して生じた不具合（誤作動や故障など）や事故については、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

■ご使用場所について
●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けないでください。可燃性ガスの発生・流入・滞留の恐れがある場所やカーボン繊維や金属粉が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
●食品の微細粉（小麦粉・うどん粉・そば粉など）や繊維、ホコリなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり、ドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります。また、微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因となることがあります。

■経年劣化に係る安全上の表示について
家庭用（家庭に設置される可能性がある）エアコンは、長期使用製品安全表示制度に基づき、長期使用時の注意喚起を促す本体表示が電気用品安全法により平成21年4月1日以降義務付けられました。

お買い求めに際して
本カタログに掲載の製品は国内仕様です。日本国内でのみご使用ください。日本国外でご使用いただいても、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

ISO 9000シリーズ
当事業所の設計・製造体制の品質が認められました。

JQA-1084

当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計・製造する国内事業所で品質マネジメントシステムに関する国際規格ISO 9001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
清水事業所
JQA-1084 1995年12月取得

ISO 14000シリーズ
当事業所の環境保全活動が認められました。

EC97J1107

当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計・製造する国内事業所で環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO 14001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
清水事業所
EC97J1107 1997年10月取得

ISO 45000シリーズ
当事業所の安全衛生活動が認められました。

WC18J0002

当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計・製造する国内事業所で労働安全衛生マネジメントシステムに関する国際規格ISO 45001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
清水事業所
WC18J0002 2018年7月取得

パッケージエアコン保証期間のお知らせ　日立パッケージエアコンの保証期間は、お買い上げ日または据付日または試運転完了日から起算して1年間です。　保証期間1年

製造元　日立空調清水株式会社
＊本カタログに記載の製造元表記について　2025年4月1日より、製造元の社名が日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社より日立空調清水株式会社に変更となりました。
本カタログの各認証マーク記載の社名は変更手続き後に順次差し替えてまいります。

技術的なお問い合わせはこちらへご連絡ください。

技術相談センター
TEL:0120-578-011
携帯電話からの場合　TEL:0570-078-078（有料）
〈受付時間:平日9:00〜19:00 土日・祝日・弊社休日9:00〜17:00〉
FAX:0120-578-012〈365日・24時間受付〉

修理のご依頼はお買い上げ店へご依頼ください。
お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご依頼ください。

空調修理コールセンター
TEL:0120-649-020〈365日・24時間受付〉
FAX:0120-649-021〈365日・24時間受付〉

・お客さまが弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
・ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社や協力会社にお客さまの個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

会社の詳細はこちら ▶
https://corp.hitachi-gls.co.jp/

製品の特長はこちら ▶
https://www.hitachi-gls.co.jp/business/

製品の図面検索などはこちら ▶
https://www.hitachi-gls.co.jp/kentatsu/

販売元　日立グローバルライフソリューションズ株式会社　360°ハピネス ひとりひとりに、笑顔のある暮らしを
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

〈営業拠点〉
●北日本支社　(022)266-1321
　北海道営業所　050-3142-0621
●中部支社　050-3144-9820
　北陸営業所　(076)429-4051
●九州支社　050-3142-0629
●関東支社　050-3154-3967
●西日本支社　050-3181-8201
　中国支店　(082)240-6152
　四国営業所　(087)833-8701

信用と行きとどいたサービスの当社へ

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。
このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

印刷：2025年3月／発行：2025年4月　HR-534Q
Printed in Japan (SN)